

كتاب تشرح الأبدان بالفارسية في الطب



تشرح الأبدان من
الطبيب
٤٥٩

Microfilm

Archi : 4764

عدد
٢٣
صفحة



کتاب شرح الابدال

شکر و سپاس پادشاهی را رسد و شایسته قیاس خالق را پسزد که در خلقت انسان دقایق حکمتش بی پایانست و حقایق قدرتش برون از حد و بیای علیی که نوع انسانی از اجناس مختلفه و اصناف کیفیات متضاده آراسته و اساس بنیت هیکل او را بحال صورت و کال سنیت مزین ساخته و بشرف خلقت و لقد کرمنا بنی آدم و جعلناهم فی البر والبحر ورزقناهم من الطبیات و فضلناهم علی کثیر من خلقنا تنزیلاً فوخته قادری که بدن ضعیف را بواسطه عظام قوه و انتظام نخشید و بوسیله عصب و عضل بدرک و مرتبط و منضبط گردانید حکیمی که اسالت دم در آورده نمود و افاضت روح در شرابین فرمود تعالی شانه و عظم بر مانه که دلائل الوهیتش در مرزده از موجودات چون خورشید طامرت و علامت وحدانیتش در سر فردی از کائنات چون در آفتاب با مرشع ففی کل شیء له آیه تدل علی انه واحد قادری که با مرکب فیکون جذین نقوش کوناگون بر لوح فطرت و صیغه خلقت بیگانه و اسباب قدرتش ممدن با و نادجبال محکم داشت و تحف تجیات و صلوات صلوات بر ذاتی که غرض اصلی و مقصود کلی از انشای عالم و ابداء و ایجاد آدم وجود با جود او بود چنانچه **لولاک لما خلقت الا فلک** چراغ افروز چشم اهل بنیش طراز کارگاه آفرینش و بر آن اصحاب او که خلاصه موده طریق دین و زبده سالکان مسالک بتین اند **اما بعد** بر نظر اصحاب بصیرت و بصرار باب سیرت پوشیده نیست که مقصد اقصی و مطلب اعلی

از خلق اشیا نفسی نیست چنانکه فرمود **کت کثر انحقبا فاجبت ان اعرف خلقت الانسان** حصول این مرتبت و وصول بدین رتبت و زینت زمانی معین و وقتی مبتین شود که خود را از ورطه ضلالت و مقام حیرت و جهالت بر ماند بتاملی شافی و بعقل کافی در مخلوقات و کمونات تا بمقتضای من **عرف نفسه فقد عرف ربه** قیام نموده باشد با برین دستور و الما مور معذور و راضع عباد الله الصمد مضمون بن محمد بن احمد صلح حال و حسن ماله با قصور فکر و خمول ذکر و توزع خاطر و تفرقه با طریق ظاهر متوجه آن شد که در تشریح بدن انسان که احسن بنیاست شطری و کیفیت اوصاف آن سطری در سلک کتابت و قید عبادت آورد و بعد از حصول این مرام دیباجه آنرا مزین ساخت بلم القاب بمایون حضرت انوشیروان ثانی واضح اساس جهان بینی حایه قوانین ملک و ملت ماحی قواعد ظلم و بدعت السلطان الاعظم الاعدل الاکرم المومئید من السماء المظفر علی الاعداء راعی بلاد الشرق والغرب والی مالک الغزل والنصب ناصر عباد الله حافظ بلاد الله ظل الله فی الارض مالک ازمه البسط والقبض **بیت** بزرگ سیمت و عالی جناب و اقنمت خجسته رایت و رای و کزیده نام و نشان السلطان بن سلطان بن سلطان صیاء الحق والسلطنة والدينا والدين اميرزاده پیر محمد بهادر خان لا زال عرصه ممالک مرفوعة اللوی ولا يزال فی خلود ملکه مضمون راعی الا که حضرت سلطنت مابش باشواغل جان داری و دواعی کامکاری پیوسته اوقات شریف بترتیب اصحاب فضل و تقویت ارباب عقل و اعلاء معالم دین و احیاء قواعد سید المرسلین مصروف گردانیده لاجرم السنه دانی و قاصی و ناطقه مطیع و عاصی بشمار فایز این چاه و دعار صالح این درگاه جاری مامول که چون نظر کمیها حاصیت حضرت سلطنتنا که صرف بازار خیرت و تقادار باب فطنت است مشرف گردد و ممول از کمال عاطفت آنکه چون بر سهو و زلل و نقصان و خلل این مقالت بی غمارت اطلاع یابند

ذیل اغراض بر مزال اقدام اسباب فرمایند فانی بالغزوالقصود لمعرفت و من سارجار
 عفو و کرمه لمعرفت و عیون الاکرام عن المعایب مخصوصه و السننهم عن المساوی محفوفه
 والله ولی التوفیق و منه الهدایه و التحقیق و این رساله مشتملست بر مقدمه و پنج مقاله و خاتمه
مقدمه در تعریف اعضا و تنقیات او **مقاله اول** در ذکر عظام و آنچه متعلقست بدو
مقاله دوم در ذکر عصب و اقسام او **مقاله سیوم** در ذکر عضله و کیفیت حدوث
مقاله چهارم در بحث آورده و شعب او **مقاله پنجم** در شراین و انواع آن **خاتمه**
 در انصافی مرکبه و کیفیت تولد جنین **المقدمه** چون مقصود بالذات تشریح اعضاست
 اشارتی بذکر و تنقیات آن میرود اعضا عبارتست از اجسامی چند غلیظ که از امتزاج
 اخلاط حاصل میشود و ارسطو بر آنست که اول عضوی که متکون میگردد دست بنا بر آنکه
 معدن حرارت غریزیت و تعلق نفس ناطقه اولاد بدوست و مقتضای حدیث نبوی بود
 ابن معنی و مولد ابن دعویست علیه من الصلوات افضلها و من التیمات اکملها **ابن فی**
البدن لمحضه اذا صلیحت صلیح البدن کله و اذا فسدت فسد البدن کله الا و بی
 بنا برین شرف و رتبت و فریب در رتبت نکلون اگر سابق باشد بعید نبود و بقراط
 بر آنست که اول دماغ متکون میشود بنا بر آنکه در فرخ مشاهده میرود و این دلیل ضعیف
 است چرا شاید که تقدّم نکلون قلب باشد و بعد از آن ظهور دماغ را و دیگر آنکه قیاس
 انسان با طیور چندان معتبر نیست و محمد زکریا بر آنست که جگر در نکلون مقدمست
 دلیل آنکه مبنی که ماده بدست قلیلیست و محتاج باشد بغذائی و مہمی و عضوی که منظر
 این قوت کبدست پس در تقدّم اولی باشد و این سخن ضعیفست بنا بر آنکه غذا
 دادن موقوفست بر حیوة و حیوة از قلبست و ابوعلی سینا بر آنست که سره مقدمست
 بنا بر آنکه غذا از و بچنین میرسد و ضروری آنست که ممر غذا او را حاصل گردد و این سخن را
 تشریف کرده اند بواسطه آنکه شاید که در نکلون مخرج باشد و ظهور او بسبیل حن بعد از سره باشد

و بعضی بر آنست که اول فقرات ظهر مخلوق میشود جهت آنکه اساس است و اساس مقدم
 باشد بر مابینی علیه و این نیز اعتبار نکرده اند جهت آنکه فقرات جهت اساس کبیت
 نه کل فرد فرد و مراد با آنکه عظم اساس بدست باعتبار صلابتست نه تقدّم در وجود
 و الا هیچ بحث درین نیست که موقوفست بر حیات و منبع آن قلبست و بعضی اینند
 که چون ماده منی بجل زرع رسد در و غلیانی پیدا شود و چهار نقطه بدیداید یکی در محل
 قلب و دیگر در محل جگر و دیگر در محل دماغ و آخر بر همه محتوی گردد و این قول به
 صواب اقرب می نماید و اگر چه دلیل ارسطو بر آنکه اول قلب متکون میشود مشاهده است
 و قیاس پیش اهل تشریح مشاهده اوضح و اقواست و از قیاس یکی آنکه در منی اجرای
 موایی بسیارست و حراره قویه یمنین سبیل و اول چیزی که از او حاصل میشود جوهر رو
 بنا بر آنکه نکلون او آسان تر بود حاجت بجانب او زیاده بس او را جوهر روح متمیز گردد
 و جمیع شود و چون روح جسمیت سیان تنفس خود قایم نمی شود لا بد از راشی باید که محیط
 شود بدو و تجلیل نرود و از ان شی حرکت و توجه بخواب باشد بنا برین واجب بود
 که در وسط باشد تا نسبت بخواب علی السویه باشد و الا پیش طیبیان ترجیح غیر مرجح لازم
 آید و آن عضوی که محیط او کشته تجویف قلبست پس اول چیزی که متکون میشود از اعضا
 و عا و روست و آن قلبست و دیگر آنکه چون بدن موجود بشود قوه غاذیه بدو متعلق نگردد
 و نکلون او موقوفست بحراره غریزی بس عضوی که منبع حراره غریزیت باید که در نکلون
 مقدم باشد بر عضوی که منظر قوه غاذیه است بنا برین ضروری باشد که قلب مقدم بود بر کبد
 و بچنین مادام بدن خالی از حیوة باشد محالست که حساس بود پس نکلون قلب مقدم باشد
 بر دماغ و امام فخر الدین رازی فرموده که در سخن بقراط و ابن زکریا و شیخ ابوعلی سینا عند
 التحقیق منافاه نیست بنا بر آنکه اگر چه قلب در نکلون مقدمست بر سایر اعضا اما در اول نکلون
 ظاهر در دشن نیست و مراد بر آنکه قلب مجمع ارواح است آنست که مقدم باشد و لحیت اولاد

که متاخر باشد چرا که تا منی با علقه نشود و بعد از آن مضغه نگردد و این مجموع حاصل نشود لکن
متکون نگردد پس باید که تجویف قلب مقدم باشد و ظهور تمامی اعضاء مذکوره پیش از تمامی
قلب بود و اعضاء یا مفرد بود یا مرکب مفرد را اعضاء بسیطه و متشابهة الاجزا خوانند و مرکبه
البیه یا برانک اگر جزوی از متشابه کل باشد در اسم و حد آنرا متشابهة الاجزا خوانند چنانچه
اندکی از گوشت نسبت با بسیاری و اگر چنین نباشد اعضاء البیه خوانند یا برانکه آلت
نفس است در اتمام حرکات چنانچه دست که پاره از آن دست نمی توان کنت مادام که
سبب مجموعی نیست و درین محل مراد بفرد آنست یعنی جزوی از متشابه کل باشد در اسم
و حد نه معانی دیگر که اطلاق کنند که عبارت از آنست که شیئی اصلا جزو نداشته باشد و
دلالت نباشد یا جزو باشد و دلالت باشد اما بر معنی مقصود نباشد یا جزو باشد و دلالت
و مقصود نباشد یا آنکه اقل الاجزا باشد چنانچه عضل نسبت با چشم و مفرد و بسیط قریب بهم و نزد
میان ایشان آنست که مفرد در ازا مؤلف موضوعست و بسیط بازار مرکب و فرق میان
مؤلف و مرکب گفته اند آنکه مرکب آنست که چیزی با چیزی ضم کنند اعم از آنکه میان ایشان
مناسبت باشد یا نه و مؤلف ضم دو امرست بشرط مناسبت و تنگم و اعضاء حاصل میشود
و مرکب از مفرد و مجموع اعضاء مفرد از منی متولد می گردد غیر از لحم که او از دم حاصل میگردد
و حراره تعقید او میکند و همین و شحم که ایشان از مایه دم متولد اند و تعقید ایشان برده
میکند یا برانکه محلل ایشان حرارت است اگر سوال کنند که چون لحم از منی متولد شود پس قلب
بعد از لحم حاصل کرده جواب گویم که قلب عضوی الحانیست پس غیر لحم در او باشد و حد
او از لحم اولاً متغیر نباشد و اعضاء مفرد که از منی متولد میشود خواه که قوه عاقله خاص باشد یعنی
مرد و قوه منفقه یعنی زن یا آنکه در مرد و قوه عاقله و منفقه موجود باشد و عاقله در
منی مرد زیاده و منفقه در منی زن چنانکه جالینوس بر آنست و اعضاء یا آنکه معطی مطلق
بود چون دل و مغز یا سبب ارسطو که اعطای قوه حیوانی بجمع بدن میکند و از غیر هیچ نمی ستاند

یعنی چون محل روح حیوانی دلست و مجموع قوی از مبداء حقیقی که آن نفس ناطقه است
فایض میشود بروحی که در قلبست و بواسطه شرایین از و جمع بدن میکند و از غیر هیچ
نستاند یعنی چون محل روح حیوانی دلست و مجموع قوی از مبداء حقیقی که آن نفس ناطقه است
فایض میشود بروحی که در قلبست و بواسطه شرایین از و بجمع بدن منتشر میگردد و باین
محل و منبع جمیع قوی قلب باشد و منظر قوا و نسانی دماغ و منظر قوای طبیعی کبد و شش
آنست که نفس ناطقه افاضت قوای نسانی نمیکند الا زمانی که روح میل کند دماغ و
ستجیل شود بر مزاجی که اعدل باشد نسبت با او در قوای طبیعی بجمین و ابوعلی بسیار در شفا
آورده است که قول ارسطو تحقیق و تدقیق اقربست و قول اطباء بادی الزای اظهار حاجت
اشارت بدین سخن فرموده اند **بیت** یکی روحست و مزاجی از و کاری شود پیدا
اگر چه هیچ نشاند بود کارش همه اعطا **هـ** پس معلوم گشت که معطی مطلق قلبست
یا قابل مطلق بجمین لحم حساس که قبول حس و حرکت میکند از دماغ و اعطای قوای محتاج
البیه بدیکری نمیکند یا معطی قابل بود چون کبد که قوه حیوانی از دل می ستاند و اعطای قوه
نقدیه یا اعطای دیگر میکند یا نه معطی و نه قابل بود چون لحم غیر حساس و عظام که نه قبولست
و نه عطا در و بدین اشارت فرموده اند **هـ** و منها القابل المعطی و منها واحد و حده
و منها العکس للاولی و هذا اربع **هـ** بروی و وجهی دیگر آنکه اعضاء یا رئیس باشد یا خادم
یا مرؤس یا نه رئیس و نه مرؤس زیرا که اگر مبداء قوتیت که محتاج الیه است در بقای
شخص با انواع آنرا رئیس خوانند و رئیس بحسب بقای شخص سه است قلب و دماغ و
کبد که شخص می این سه مدت حیوة باقی نمی تواند یا بحسب نوع و انجمن باشد که این
سرسه یا ایشان که تولید منی از و ست و اگر متمم فعل رئیس است او را خادم گویند و
خادم یا مینی بود چون ریه نسبت با قلب و معده نسبت با کبد که از اول نزدیک
حاصل میشود و از آخر امداد یا مودی چون شرایین قلب را که بواسطه ارواح در بدن

منتشر میگردد و آورده کبد را خونی که جگر تحصیل کرد آورده بر اعضا تقسیم میکند و اعصاب
 دماغ را که قوت حسی و حرکت در اعضا بواسطه اوست و احلیل ایشان را که منی از آنجا
 زرع میرسد و اگر نه مبداء قوت و غذا اوست به بنیم که فعل رئیس است یا نه اول را
 مژوس گویند چون لحم حساس و ثانی را نه رئیس و نه مژوس **بیم**
 و فی الاعضاء ترکیب و فی الترتیب ترتیب **ما** علی المژوس ما کانت رئیساً سابقاً
 و اعصابی که از منین متولد می شود مرکب است که تفرق اتصال عارض ایشان گردد و حقیقتاً
 منجر نشود الا بعضی در زمان صبی بنا بر آنکه درین وقت ماده بسیار بود و آنچه از لحم متولد
 میگردد صلاح می پذیرد و بحال طبیعی میشود و اعصابی چند که در میان صدر واقعند بطریق
 التفات محل آن غشاء مستطین اضلاع صدر است و آن غشایست شبیه بیاتنه عکبوت
 که ملصق بجمیع اضلاع صدر است و کرد در آمده بر اعصابی که در داخل اوست و ناشی میگردد
 از رود و غشا که قاسم صدرند بدو نیمه بطریق وصول و ان اعصابی که بر بطن و پشت
 مبداء اغشیه ایشان غشای مستطین بطن است و ان بنایت باریک افتاده در
 عضل بطن و ممتد میشود از عضروف حجری که نزد فم معده افتاده تا بانه مشتمل بر اعصاب
 بطن و آنرا صفاق خوانند و اعصاب لحمی با آنکه بالیف باشد یا خالی از لیف و لیف جهت
 امداد است بر حرکات طبیعی و ارادی و قول انسانی که گویند فعل عضو موقوف بود
 لیفت معتبر نیست بنا بر آنکه لحم کبد و رطوبت جلیدی و مجموع شطایا از لیفات جذبه
 غذا میکنند با آنکه لیف داخل ایشان نگشته و مرجه از ان کبد و رطوبت جلیدی است
 ظاهراًست خلوا ایشان از لیف و از ان شطایا بنا بر آنکه مرکب است که جذب غذا موقوف
 بر کیفیت بود تسلسل لازم آید و آن تو قوت کل واحد و احد است از لیفات بزرگ
 دیگرالی مالا نهاییه و تسلسل محال است بس وجود لیفیت واجب نباشد و ان عضوی که با
 لیفت منقسم به قسم میشود یکی آنکه لیفات او بطریق عرض واقع باشد و آن جهت دفع بود

دیگر آنکه بوزن اب افتاده و آن جهت اساک بود و پیش جالینوس آنست که در هر جای
 که لیف مستطیل و مورب باشد منقبض نیز باشد اما شاید که منقبض باشند و ایشان بنا
 و اسناد اناعیل لیفات از جهت آنست که مشاهده می رود در حالتی که ضرری بایشان لحق
 میشود و صرآن فعل خاص ظاهر میگردد و مرکب است که عضوی از اعضا یک طبقه باشد لیفات او
 بطریق طول بود و مرکب است که دو طبقه باشد بطریق عرض ابوعلی بر آنست که در طبقه خارجی
 باشد و آن دو لیف دیگر در طبقه داخلی و جالینوس برین نص دارد و پیش بعضی از اهل
 تشریح آنست که لیفات در طبقه داخلی نیز هست و سخن جالینوس در تشریح آنست
 بنا بر آنکه او مشاهده کرده و ابوعلی گوید درین قیاس معتبر است نه مشاهده و اعصابی
 عصبانی که محیط است با حسام غریبه بسیط است یا مرکب بسیط دو نوع است اول
 جناخه اغشیه و آن با یک طبقه باشد جناخه اغشیه عضلات باد و طبقه جناخه بیشترترین
 و اعصابی مرکب دو نوع است اول معده دوم امعاء و کل واحد از ایشان دو طبقه آفرید
 شد تا بواسطه حرکات غیفه منشق نشود و دیگر شدت احتیاط جهت آن چیزی
 که در جوف اوست جناخه روح دوم دیگر تفریق میان الت جذب و دفع با آنکه
 تفریق میان الت جبین و فعل در عضوی که محتاج باشد در این دو امر جناخه معده
 که الت دفع و فعل مضم در طبقه خارجی باشد اول بنا بر آنکه گفتیم و دوم بنا بر آنکه شاید که
 ملاقی مضموم نشود جناخه آنچه در دیگست پخته میگردد و ملاقی آتش نمی شود و دیگر آنکه
 مزاج بعضی از اعضا بعد افتاده از مزاج دمی که عادی اوست و محتاج بود آندم با آنکه
 غذا گردد بزمانی بعد تا مستحیل شود بخیزی که مشاکل جوهر اعضا بود و از اعضا بسیطه
 که او را متشابه الاجزا خوانند اول عظمت اگر گویند که اعضا متشابه الاجزا در خارج
 موجود نیست بنا بر آنکه چون نظم میکنیم مرئی از ایشان مرکبند از عناصر ربه جزا
 گوئیم که مراد با اعضا مفزده آنست که جزوی محسوس از او متشابه کل باشد در اسم و حد و بر

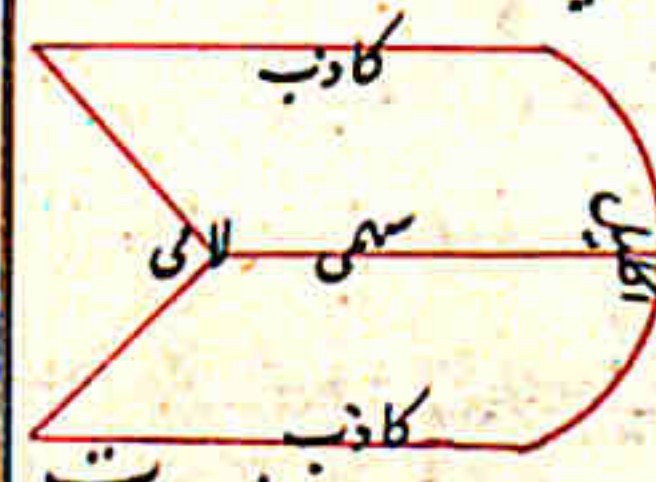
تقدیر چیزی وارد نشود والله اعلم **المقالة الأولى في النظام** عظام ازان جهت
مقدمست که اساس بدست و اساس بر مونس مقدم است پس بنا برین باید
که در صلابت باشد و بعضی از دوردن بنسبت چون جوب میان سفینه افتاد
که مدار علیه است و دیگر جوبها از طرفین بدو متصل میشود مانند فقرات ظهر که از طرفین
عظام بدو متصلند و بعضی در و قایم بر مرتبه جنبه اند چون استخوان سینه است با دماغ
و اصلاع صدری بنسبت با خاشایی که در جوف او بیند و بعضی از عظام مجوست ناصه
حرکت از سهولت بود و بعضی مصمت چون عظام سلامیات و بعضی اندرون او
مخوش جهت تغذیه و دیگر آنکه تا سوار در اندرون او نرود و او را متغیر نگرداند و
بعضی از او متخلخل چون مصفاة نار و اچ بدو رود و وصول باید و فضلات از او با سالی
منفع گردد و مجموع عظام متصلند یکدیگر و متعددند بنا بر آنکه اگر آفتی بقطعه رسد یکی
محفوظ باشد و دیگر آنکه علت غایی از خلقت هر یک امرست مافی آن دیگر مرگه
که بتمتضای آن وضع باشد مقصود حاصل گردد و اختلاف سبب کثرت و مجاورت
ایشان بواسطه سهولت ترکیب و ربط جهت حصول وحدت و ترکیب معتد
و موثق به باشد و ربط و وثاقت ان بر بالحات و او ثار و اعصاب بود تا بواسطه
حرکات شدید و متنوعه و افعال قویة مختلفه از هم جدا و متصل نگردند و مفاصل آن
موثق است و غیر موثق موثق آنست که حرکت یکی از د و عظم بی آن دیگر ظاهر
نباشد و ان سه نوعست جهت آنکه ترکیب ایشان بزاید و حفره است جانچه در ان
متحرک نیست آنرا که خوانند چنانکه ترکیب دندان در فک اعلی و اسفل و اگر ترکیب
ایشان بزاید و حفره نیست آنرا التصاق و التزاق خوانند و ان در طول باشد مثل کتب
رند اعلی و رند اسفل در صاعد و نضبه صغری و کبری در ساق و در عرض باشد فقرات
عصص و ترکیب عظام صدری و غیر موثق دو نوعست سلس و غیر سلس و غیر سلس

آنست که حرکت احد العظمین بی آن عظم دیگر آسان باشد مثل مفصل رسع با ساعد و عسر
آنست که حرکت احد العظمین بی آن عظم دیگر دشوار بود مانند مفصل رسع با مشط و مفصل
محب لغت موضع انفصال باشد و در اصطلاح اطباء موضع تلاقی عضویت بعضوی
بالطبع و عظام که بعضی مصمت و بعضی مخول و واقع میشود بنا بر آنست
که مرعضوی را منفذی است که غذا درو نفوذ میکند که آن منفذ محسوس نیست از عظم
مصمت خوانند و اگر محسوس است در جرم عضو متفرقت آنرا عظم مش خوانند و
متخلخل چنانکه عظم فک اسفل و اگر متفرق نیست و در یک موضع است از جرم عظم
آنرا عظم مجوف خوانند مانند عظم فخذ و ساق و بعضی از عظام نوع او یکیت در بدن
چون عظم لامی و عظم و ندی و بعضی نوع آن دو است چون کتف و عضد و بعضی چهار
چون ساعدین و ساقین و بعضی زیاده از چهار چون عظم انا و کف و قدم و اضلاع
بخیمه بمذیب اصح مخلوق است از سفت عظم چهار بمتر که جدران و یکی بمتر که سطح که آنرا فاعله
دماغ و ندی خوانند و در بمتر که سقف که آنرا قحف خوانند و جدران یمین و یسار را جری
خوانند بواسطه صلابت و آنچه بر پیش سر افتاده آنرا جبهه گویند و آنچه بر خلقت افتاده
قحوه و چون در عدد استخوان سر اختلاف بود قید بمذیب اصح کردیم چه پیش بعضی
یازده است جدران یمین و یسار که چریان خوانند و جدار مقدم که آن عظم جبهه است و دو
عدد و جدار مؤخر و عدد و عظام صدغ چهار و عظم و ندی دو عدد و بعضی بر آنند که بعد از
عظم یا فوخ ده است و بعضی گویند که آن عبارة از جدران اربعه است و عظام صدغ
و عظام و ندی و سر طبیعی آنست که او را شومقدم و مؤخر باشد و در پنج درز موجود بوده سه
حقیقی دو کاذب و دروز را شیون و قبایل خوانند و بعضی قبایل را استخوان بر اطلاق
کنند و سر غیر طبیعی آنست که مستدیر الشکل بود و مایل بطول که از شان او محافظت و
و آنچه نزدیک است و استدارة او نیا برد و امرست یکی نظر با داخل و آن جان بود که

تا مغز اجایی وسیع و محل تمام بود و هیچ شک نیست که شکل کری او مست
از مربع مرکب که مساوی باشد در اضلاع و در کتب سند سه مقرر و مدلل است و دوم
که نظر با خا رجست بنا بر آنکه شکل کری از آفات مصون تر از مربع است و در تعداد
عظام او فواید است اول آنکه چون بخارات میل با علای بدن دارد کثرت مرطوب
بود و دیگر آنکه چون آفتی بقطعه رسد مخصوص بدو باشد و این دو فایده در جایی که بعد
باشد ملاحظه توان کرد چنانکه در فک اعلی و دیگر از فواید آنک اختلاف درو
مطلوبست جهت آنکه بعضی متخلخل می باید و بعضی صلب و از آن جهت مایل
بطولست که اعصاب دماغی بطول موضوعست درو و درو سیر طبیعی که گفتیم
پخت آنچه بر پیش افتاده آنرا اکلیل خوانند بنا بر آنکه محل انتهایی کلامست یا بر شکل
او واقعست و در دو هم را سهمی گویند و آن در زیست متقیم که مصف بر است
در طول و او را از آن جهت سهمی گویند که مشابه تیرست در کان و مرکب انضمام سهمی
با اکلیل ملاحظه کنند او را سفودی گویند منسوب بسفود که آن آلت گوشت بریان
کردنست و در زسوم را لای گویند بنا بر آنکه مشابه لامست در خط یونان و بر شکل
دالت در خط عربی و در زان کاذبان که ایشانرا قشرین گویند و در زانده که در میر
در جانب طول مواری در زسهمی از پین و بیار و درین

شکل مجموع ظاهر میگردد فک اعلی مرکبت از چهارده
استخوان و درو میان این استخوان ها پراکنده است

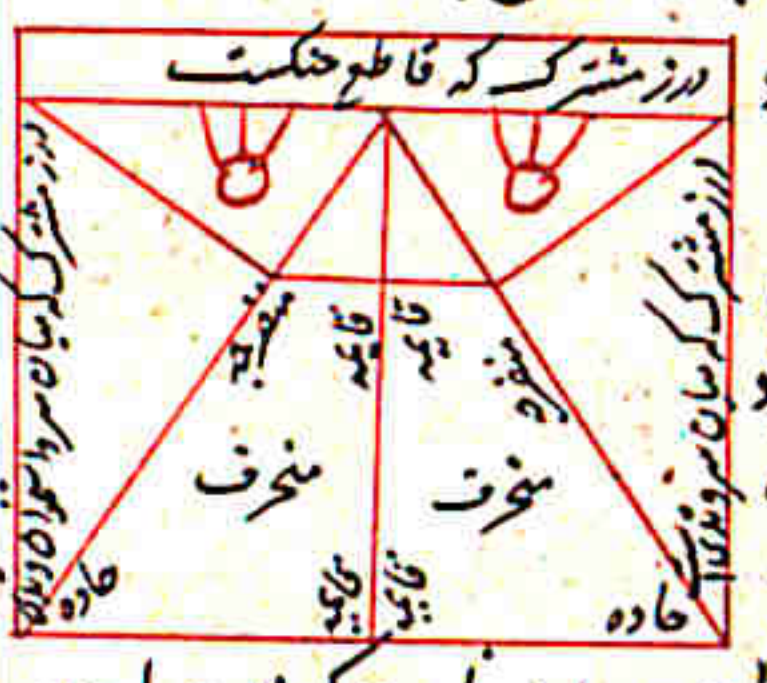
مرجبهی سه عدد و کنار او دو عدد که محیطست باصول دندان بنیر از ثایا و رباعیا
علیا و دو عدد کوچک که در ایشان سوراخی مست از مخرب بدن و انف دو
عدد و اجزای او مختلف افتاده در صلابت و لبن یا بر آنک عظام و خشین ضرورت
صلابت او جهت محافظت و عظام انف ضرورتست که رخو و متخلخل باشد تا رسید



روای بدو در شدن فضلات دماغی از و آسان بود و شکل جز او از مثلث
و مربع مخوف الاصلع ازین صورت معلوم میشود

که بعد ازین گفته می آید و چون فک اعلی محاذی فم
دماغیست و فضلات دماغی بیاری از و منفع میکند
ضرورت بود که درو درو و مفصل بسیار باشد بخلاف

فک اسفل و دیگر آنک در فک اعلی خفت مطلوب بود بنا بر حرکت بسیار در
فک اسفل نه چنین بس باید که فک اعلی اخف از اسفل باشد فک اسفل مرکبت
از دو عظم و بعضی گویند یکپست و در میان ایشان متصلی موثق خفست که از دقت خوانند
و این دو استخوان از طرف اعلی دو شعبه دارد یکی باریک و در شیب مرد و عظم ریح
واقعست و متصل بدوست برتری از عضله صدغ و شعبه دوم غلیظ و مستدیر الی الی
افتاده و در میرود در نقری که در تحت دایره ابریه است و در فکین می و دودندان
مرکوز است از طرف بالا دو تنبیه و دور باعی و دو ناب و پنج اضراس از طرف و از
و از شیب بجهنم تنین در باعین جهت قطع و دو ناب جهت کسر و از طرف
پنج اضراس جهت طحن و نواجد و بعضی را نمی باشد و اسنانرا سبعی چندست که در درو
در سوراخ فکین و زائده محیط است بر ایشان و بغیر از اضراس یک شعبه دارند اما اضراس
آنچه فوقانی است از ایشان سه شعبه دارد یا چهار و آنچه تحتانیست دو و بعضی بر آنکه دندان
عظام نیست و پیش جالینوس از عظام است و مخصوصست بحسن فوات عنق فقره
استخوانیست که در میان آن سوراخی بود که نخاع در آن گذرد و مرکب از ایشان زواید مفصلی
دارند که بدان منتظم و مرتبط میگردد و در بعضی نقر و در بعضی لقم موجود یعنی بیکدیگر متصل گردد
تا سبب استحکام شود و این زواید در بعضی چهار باشد و در بعضی شش و در بعضی شش
و او را شواخص خوانند و بغیر ازین او را زواید دیگرست جهت حفظ آنچه تخلف افتاده آنرا



شوک و ساس خوانند و آنچه در طرفین واقع است اجنحه و این با مضاعف باشد یا غیر مضاعف
 و فقره اولی خالیت از ساس و اجنحه و در فقرات سوراخی دیگر است که عصب از بیرون
 می آید و عرق در می رود و در هر یک از فقرات صدری سینه و جناحان دارند الا فقره
 دوازدهم که او از اجنحه خالیت و سنت از ساس ایشان بزرگ افتاده و اجنحه ایشان شتر
 جهت حسن اعصار و ریشه که در شیب ایشان واقع است و فقرات از اول تا نهم فقرات ایشان
 در زواید شاخصه مالیت بنوق و ساس مخدومی شود و در ولقم ایشان بر فوق افتاده و فقر
 ایشان بطریق اسفل و ساس مخدب بنوق و از آن عاشره سن او قاعیت و زواید
 شاخصه فوقانی و تحتانی شملت بر فقر و منفعت او آنست که آسان باشد و آنچه ایشان
 بجوانب جهت میل کردن حرکت انحناء و انشای یعنی دو تو شدن بنا بر آنکه وسط صدر
 یا نزدیک بدو و فقره اثناعشری مجرد است از اجنحه بنا بر دو امر یکی آنکه ملتصق است
 بجواب در موضع اجنحه یعنی اتصال او با جباب در محل اجنحه است و دوم آنکه زواید مفصلی
 از قطعات مضاعف افتاده ضرورت افتاد که چیزی که است مثابه او باشد پس
 زواید مفصلی در مضاعف افتاده و طبیعت نیافت بعد از خلق زواید چیزی که صرف
 کند در خلق اجنحه یعنی چون فقرات و حررات پشت بزرگتر است از فقرات عنق
 و مخرج عصب در و علی السویه نیست بلکه بعضی که در عالی و افقت اعظم است از آنکه
 در سافل و افقت و زاید میگرد در عالی و نقصان می یابد در سافل تا زمانی که باقی نمی ماند
 از ابره تمام و این بعد از عاشر بنا بر آنست که جرم ایشان از آنکه در واحدی احتمال ثقبه
 خاصه دارد فقرات ظهر دوازده است و بیت و چهار ضلع در مرکز است از طرفین
 سفت از ایشان منقلبت بعض از طرف و او را اضلاع صدر خوانند و طولانی افتاده
 تا مدد احتیاجی کند که در جوف است و این سفت اضلاع از پیش با ستخوان سینه متصل اند
 و طرف خلف بهفت فقره از صلب و ده دیگر اضلاع خلف و زواید خوانند و ایشان

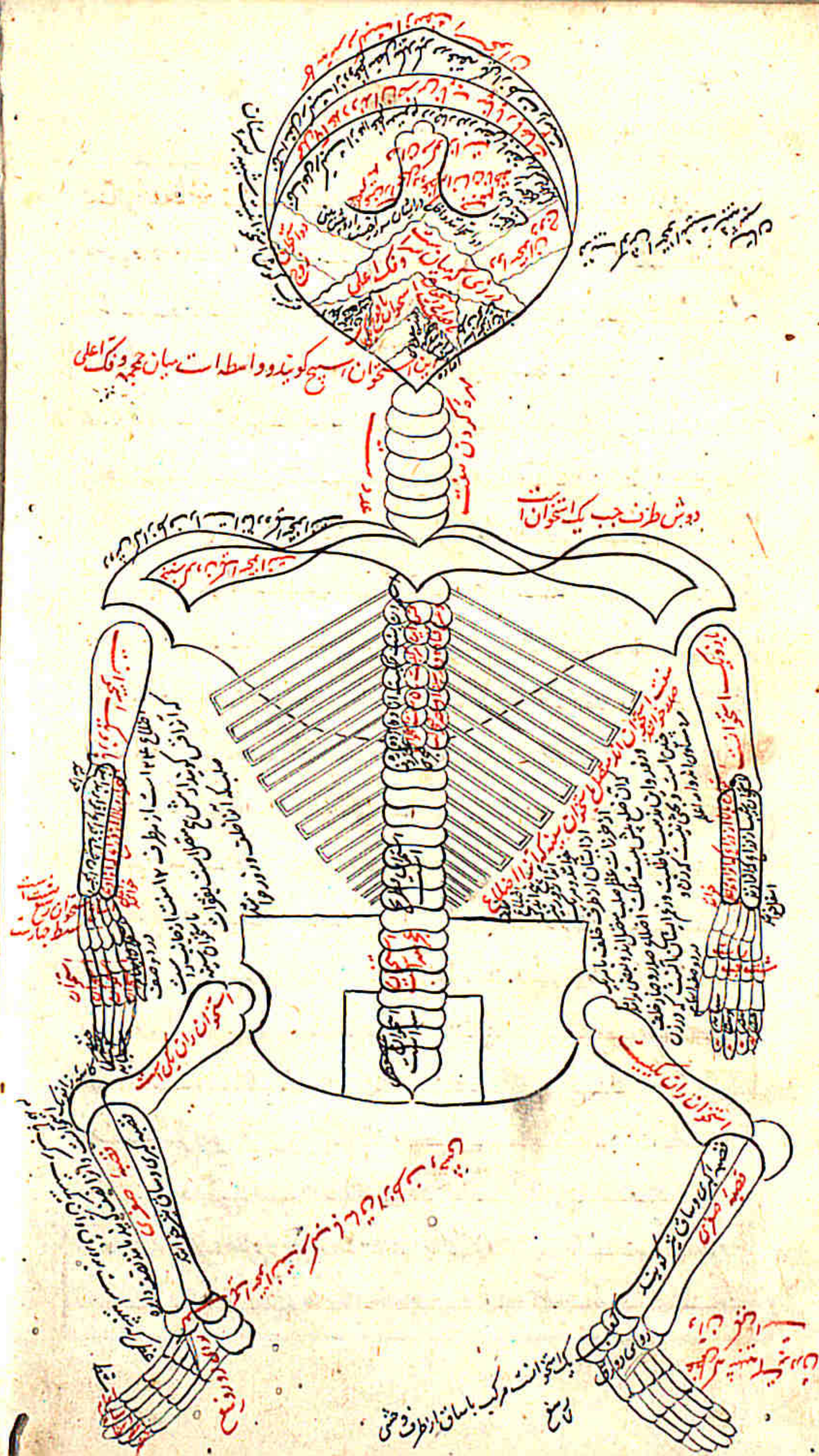
منقلبت بعضا ریف و برخی فقره با فیه از فقرات پشت و بعضی بر آنند که در مرد و
 زن در اضلاع خلف و زواید تفاوتی است واضح آنست که مساوی اند و اضلاع عظامی
 اند و قوسی که نگاه میدارند آنچه او بر ایشان محیط میگردد و قس مؤلف است از سفت
 استخوانی عضروفی که بر ایشان منقلبت میشود سفت اضلاع از پیش چنانکه گفته شد و اول
 همین برو محیط شده و بعد از آن لحم بخلاف دیگر عظام و پیوسته با آخر و عضروفی عرض
 مایل استنداره که آنرا اجنحه می گویند جهت مشابهت بخج فقرات قطن پنج اند متناسق
 یعنی بیک وضع افتاده که بعد از فقرات صدری واقعند و ایشان را ساس ظوالمه و
 اجنحه عرضیه است و قطن یا عجز مجنون قاعده ظهرند فقرات عجز سه اند که بعد از
 قطن واقع است و سوراخی که مخرج اعصاب است بر حاق وسط نیست از زمین و بسیار
 بلکه مالیت بطرف قدام و خلف و او شبه است بطنام قطن و صلابت و عظم
 و استحکام مفصل فقرات عصص در اصل و بناله است و فقرات او چون در آخر
 واقع است گویا دنباله عجز است ازین جهت او را بدین تشبیه کرده اند و ایشان مؤلف اند
 از سه عظم عضروفی و زواید دارند و مخرج اعصاب ایشان مشترک است در تساوی یعنی
 در آن هیچ کم و بیش نیست چنانکه در فقرات کردن اختلاف بود و از فقره آخرین عصب
 فرد بیرون می آید کتف طائر الهیته است و در طرف باریک او کوی است غایر که
 در می رود در زواید عضو و در جانب عرضی و فیست لیت و در زواید سست
 یکی مایل بنوق و خلف و او را منقار الخراب خوانند و با و ربط کتف میشود با ثرقوه
 و این زایده منع میکند بیرون آمدن سر باز و از فقره فوقانی و زایده ثانی از اندرون
 او سفت و مایل به شیب و او منع بیرون آمدن سر عضد میکند از فقره که بشیب افتاده
 و بر ظهر کتف مثلث است که قاعده او بر جانب وحشی است و زاویه او بر جانب انسی
 و او جاری مجری سینه است بنیت با فقرات و حافظ کتف است از صری که بدو

لاحق شود و این را جگر گویند و صاحب کامل و راعین الکلف خوانند بنا بر آنکه قایم مقام
 عین افتاده همچنانکه بچشم آنجه از قدام واقع میشود دفع میکند آنجه وارد میشود بصدر از جانب
 خلف او دفع میکند و از مایده کف یکی است که عظم عضد بصدر ملتصق نگردد و ضربا
 عضای شریفه وصول نیابد و دیگر آنکه نسبت با اعضای که محصور است که در صدر از خلف
 محافظ باشد همچنانکه ترقوه از قدام و دیگر آنکه تا سطح ظهر بواسطه او مساوی باشد که اگر
 او نباشد موضع پشت کوی باشد دست مرکبت از ساعد و عضد و ساعد مرکبت از دو
 عظم که آنرا زنداعلی و زنداسفل گویند و با یکدیگر متلاصقند و اتصال ایشان در طول است و زنداعلی میان
 او و باریک افتاده و طرفین او غلیظ و طولانی و مایل با ستاد است و از جانب وحشی التواد دارد و زند
 اسفل غلیظ تر افتاده و در وسیع التوانیت و چون ضرورت است که دراع از طرف اعلی مفصل
 داشته باشد او را دو عظم مخلوق کشته مرفق عبارت از مجموع مفصل زندین است با عضد
 و کیفیت اتصال زنداعلی او جنانست که در طرف مرفق کوی است که زائده که از طرف وحشی عضد
 و در و در می رود و با حرکت منطی و ملتوی حاصل میشود و کیفیت مفصل زنداسفل جنانست که در و در و در
 است و در میان ایشان چیزیست شبیه به شین در خط فلسفیان و آن جزو ملازم جزو عضد است و در
 طرف مرد و زائده در عقبین در رفته و بدو حاصل می شود بسط و قبض و مرد و طرف زایدترین
 از شب چون مجتمع میگردد و یکی میشود و پیدا میگردد کوی وسیع در زنداسفل رسع کف است و استخوان
 در دو صف نهاده و مراد بان محلیت که میان ساعد و مشط بود صحت مختلف الاشکال است
 بهم معنی بهم دو سیده صف اول نزدیک ساعد است و آن سه استخوان است مجتمع الروس از جهت اتصال
 ساعد و صف دوم نزدیک مشط است و آن چهار استخوانند که اطراف ایشان نزدیک مشط باشد و میل
 بکودارد و لاحق ایشان میشود عظمی که مایل میگردد با استخوانی که نزدیک خضر و وقت از صف اول
 و او را با ساعد جو مفصل است یکی حاصل می شود از در رفتن طرف مجتمع ایشان در ترقوه و نیز این
 مفصلیت کبیر سلس که منبسط و متقبض میگردد و مفصل دوم ملتیم میشود از رفتن شاخصه مذکوره که در استخوان

که درین موضع است و کوچک افتاده و بدانگیاب و انطبایح حاصل میشود مشط مراد بمشط
 که میان رسع و انامل باشد و آن چهار استخوان است که مفقرا ایشان قریب بیاطن و اوقت و مرکبی
 از ایشان دو مفصل دارند یعنی زائده از مرکب در می رود در ترقوه از رسع اصابع بچند مرکب مرکب عظم
 که از اسلامیات خوانند و بعضی با بعضی متصل اند اتصال مفصلی بر زائده که در می آید از یکی و در می رود
 در دیگری و در میان مفصل ایشان استخوانی چند است که مواضع خالیه بدان پر میشود و آنرا استخوان
 سمائیات خوانند و بعضی از ابهام که متصل بر رسع است اصابع دیگر متصل بمشط است عظم خانه
 متصل کشته بعظم عجز و استخوان بزرگ از طرف راست و جب و مرکب ازین دو عظم منقسم میشود بچهار
 جزوی از پیش افتاده و آنرا استخوان خانه خوانند و جزوی از خلف آنرا و رک خوانند و جزوی
 دقیق که بعضی افتاده نزدیک طرف وحشی و از اعظم حاصره و حرقه خوانند و جزوی باریک
 از طرف انسی و آنرا حقی درک خوانند بنا بر آنکه جوف او وسیع افتاده استخوان فخذ بزرگترین
 بدست از قدام محذب افتاده و از خلف مفقور جزو اعلی او پیچیده است بجانب وحشی و جزو
 اسفل بجانب انسی و او را از طرف فوق دو زائده است که در می رود در حق و رک و از شیب
 زائده که در می رود در رکبه ساق مرکبت از دو عظم متلاصق بهم یکی از طرف انسی و آن بزرگتر افتاده
 و در از نزو او را از طرف فوقانی نزدیک مفصل فخذ و فقره است و او را قصبه کبری خوانند
 و دوم از طرف وحشی و اوقت و آن کوچکتر افتاده و ملاقی فخذ نمی شود از طرف فوقانی و آنرا
 قصبه صغری خوانند و در ساق دو محذب است مختلف الجمته یعنی درین دو محذب محالفتی
 جنانچه در فخذ بود مفصل رکبه سلس افتاده و ملتیم می شود از رفتن زایدترین که آن فخذ است در مرد
 کو قصبه کبری عظمی و او را در باط است یکی محبده و یکی ساده و در باط دیگر قوی از جانبین مقدم
 ایشان بحکم است بر صفره که ان عظمت غضروفی مستدیر الشکل و در و فقره است که در می رود
 در و آنجه بیرون آمده است از عظم فخذ عقب استخوانیست بزرگ صلب مستدیر الشکل از طرف خلف
 و از جانبین اما جانب وحشی او طویل افتاده و مایل باریکیست و از شیب عرض افتاده و املس

و بنا برینست که چون ناظر نظر میکند گویا مثلثیت یابل یا استقامت که باریک میشود جزوی
از و بعد از جزوی تا منتهی میشود بوختی و او را دو زائده مست نزدیک اجزاء و نقره در جانب
وختی دارد و نقره از طرف بالا و کعب استخوانیت موضوع بر بالای عقب و زیر ساق که
کرد او در آمده که از قصبین رسته و در میرود و مرد و طرف قصبه او در نقره عقب و او را دو زائده
ست فوقانی آنچه بطرف انسی افتاده در میرود در کوی که در طرف قصبه عظمت و
وختی او در میرود در حفره که در طرف قصبه صغری واقعست و ازین حاصل میشود مفصلی که
بدو تمام میشود انقباض و انقباض قدم و بعد از و عظم اخمص است و مجذب افتاده از طرف
فوق و قدم با مشط مایل بدوست و او را زورقی خوانند و او مربوطست بجز و مقدم بر با
و در و کوبست که میرود در و دو زائده عقب و حاصل میشود از مجموع ایشان مفصلی که
حرکت قدم بجانبین جهت است رسغ پای چهار استخوانست سه از آن مرتبط است بپای
بزرورقی از یک طرف و از طرف دیگر متصل اند بطرف سه عظم از عظم مشط که بر اطراف انسی واقعست
و چهارم از استخوان رسغ نهاده است بجانب وختی نزدیک خضرت استخوانی شبیه بکعب یعنی جمجمی
که محیط بدو سندس و او را نزدی خوانند و او مرتبط است نزد عقب بدو زائده که از آرای
او در آمده است و در رفته در نقره مذکوره و از پیش بدو استخوان از عظم مشط مشط مشط
از پنج استخوان که مرکب از اصابع بدو متصل میگردد از جانب ایشان و از طرف دیگر استخوان
رسغ اصابع مرکب مرکب از سه پاره الا اها هم که مرکب از دو پاره است و مجموع
عظام غیر از عظم لامی و عظام پسمانی و عظمی که در قاعده قلب می باشد بنا بر آنکه در
عظمت ایشان خلاف کرده اند و در سمانی بواسطه خردی بحساب نیامده و دست
و جمل و شست عدد دست چنانکه گفته اند **بیت** عدد عظم جو خوانی که بدانی به یقین
می برون آید از آنجا که برون می آید **هـ** قبارک الله احسن الخالقین لا یزنی فی جنب
علمه علم بقراط بقیراط و لاحکمة انلاطون بنقطة النون لا یبیل عما یفعل و هم یبیلون اظفار

اجسامی چندند عظمی که جهت اطراف اصابع مخلوقند و ستون ایشان تا از آفات مصون
و محفوظ باشند و دیگر فواید ایشان از حک و لفظ و سلاح محفی نیست و زیاده شدن نه
مخواست و الا مخصوص یک طرف نبودی و موکدا این معنیست زیاده شدن اظفار
فشار و پیش از تخلل اجزای مایی و شاید که این بواسطه آنست که چون متعفن میگردد
غذای آن حاصل میشود بواسطه فضلات بجاری درین سخن نظر است و ترا از اعضای مفرد یکی
و تراست و آن جمیعت مشابه جو مرکب و باطراف عقل متصل جهت تحریک اعصاب و باط
یکی دیگر رباط است و آن جمیعت شبیه بعصب آبی حس افتاده و فایده او ربط کردن عضو
بعضوی یا بعضی و از آن عقب نیز خوانند **عصروف** عضویت البین از عظم و اصلب از دیگر
و در آفریدن او ملاحظه حسن اتصال استخوانیت بدیگری **تعداد عظام مجمل** فقرات ظهر
فقرات قطن فقرات عصب فقرات عجز عظام سر عظام صدغ عظام فک اعلی
عظام فک اسفل استخوان فقرات رتبه فقرات اضلاع اضلاع عظام عا نه
عظام سینه ترقوه کتف قله الکشف عظام دست عظام پای **حکم**
عضویت که از دم طبیعی متولد شود و فرج و حلل اعصارا علو و محسور داند و عا قذا و حرارت
بود و بعضی شحم و عین و ظفر و شعرا از اعضای مفرد شمرده اند و در آن نظر است زیرا که شحم و
سمن داخل مجند و شعرو ظفر از زواید و فضلات اند و جمله مرکبست نه مفرد و بیان مرکب
کرده میشود **شحم** جمعی است که از ماده مایی دم در اعضای عصبانی مثل ثرب و امثال متولد
شود و بواسطه برودت محل منجمد گردد **سمن** مشابه لحم است و از دی دم متولد می شود و او همچون
مرکبت از لحم و شحم **شعر** جمیعت که از بخار دانی متولد گردد و بعضی از زینت بود همچون
خاجب و لحیه و بعضی از زینت و وقایه همچون موی سر و مژه **جلد** عضویت متشجج از لیفات
و شطایبای عصب و حلل آن بلغم بر شده و مجموعش **بای** بود مرجع بدن و فایده او حفظ و میا
و افاده حس و ادراک ملموسات بود **والله اعلم و احکم**



المقالة الثانية في العصب امتیاز انسان و حیوان از نبات و جماد بدو امر است
 حس و حرکت اختیاری و منظر این دو حالت دماغت و بجهانکه وصول آب باراضی
 بتفاوت جدا اول و سواقیست از ان بدن بسبت بادماغ بدین منوالست یعنی محل
 چند که عصبی که بدو آید اگر بزرگ باشد حس و حرکت تمام بانجا وصول یابد و محل باشد که
 بدین موضع نبود ببارین عصب مخلوق کشته و دماغ بالذات مبداء این دو قوتست پیش
 بعضی و پیش بعضی آنست که موطی جمیع قوی قلبت و منظر این دو امر درین محلت و اعضا
 منقسم میشود و بحد قسم اول باعتبار قوام بینی بعضی ازو در غایت و نهایت لین افتاده چون اعضا
 حس تا اتصال از محسوس نزود یابد تخصیص آن روحی که از مقدم دماغ رشته جهت
 انک مقدم لین او زیادتست از موخر قسم دوم باعتبار تجویف سیئت یعنی بعضی را
 یک تجویف بود چون روج مقدم که محل نوزست و به عینین می آید و بعضی آنست
 که خالی از جوشت چون اعصابی که غیر ازین زوجت و درو روح نشانی سائرست
 چون سربان آب در کل و روغن در کچد سوم باعتبار افاده اوست یعنی بعضی افاده
 قوت حس فقط میکند چنانکه عصب ذوق و بعضی افاده حرکت چون عصب
 محرک لسان و بعضی آنست که افاده سرد و امر میکند چنانچه عصبی که جزئیست از ان عضلا
 در بدین و رجلین چهارم باعتبار مبداء یعنی بعضی از دماغ رشته باشد و بعضی از نخاع رشته
 باشد بعضی عنقی باشد و بعضی صدری و بعضی بطنی و بعضی عجزی و بعضی عصصی و فایده
 او چنانست که دماغ و نخاع اعطا میکند باعضا قوه حس و حرکت بنا برانکه مبداء حس
 و حرکت بالذات دماغ و نخاع اند بحد سبب طبایا بواسطه قلب چنانچه مذسب است
 و علی تقدیرین روح در صدور این فعل زمانی ممکن گردد که حاصل شود در دماغ و وقتی
 استواده قوه حس و حرکت میتواند کرد که از دماغ نفوذ کند در اعصاب بالضرورة
 الت یابد و باید که نرم افتاده باشد بنا برانکه اگر چه عسر الا تقطاعت سهل الا نطفاف

باشد یعنی بحسب اقتضای اعضا و می باید که ظاهر او حصین بود و کثیف افتاده باشد
 تا روح تجلیل نرود و داخل او باید که متخلخل باشد تا محل روح وسیع باشد جهت جرم روح
 پس معلوم گشت که منفعت او بالذات ایصال حس و حرکت است و بالعوض توثیق
 و تشدید اعضا یعنی چون صلابتی در جرم او موجود است مرگه که پراکنده میشود در لحم او را
 عسر الانتفاع میکرد اند جهت افاده شانت و عاظم که در جرم او است و دیگر افاده بالروح
 اعطای صورت بر اعضا چنانکه از حس حالی افتاده جهت آفتی که عارض ایشان گردد
 یعنی چون غشا گرد ایشان درآمده باشد و بواسطه اعصاب ادراک ناپایم کنند چون کبد
 و طحال و کلیه بر عصب عبارتست از جسمی لیس در حس و انطاف یعنی دو تو کردن و صلب
 در اتصال یعنی کسپتن و فایده او بالذات افاده حس و حرکت باشد و بالعوض استحکام
 و توثیق اعصاب و اعصاب دو قسمت قسمی از دماغ رسته و آن سمت زوجیت
 که حواس ظامره و حس و حرکت اعضای عالییه بدوست و قسمی از نخاع که خلیفه دماغ
 رسته و آن سی و یک زوج و فردیت و حس و حرکت اعضایی که شیب کردن و
 بواسطه او است و مجموع مغنا و دست است و آنچه از دماغ رسته روحی آنست که مصور
 پستری و مرا و برد و حشمت و قوه با صره بواسطه او است و منشا این زوج مقدم
 دماغت نزد و زاید که شبیه اند بر سرتپان و هر یکی از این دو فرد محو مخلوق گشته
 و این زوج نسبت با ازواج بابل بصغاست و فردی که در طرف راست واقعست بابل
 بطرف راست میگردد و با یکدیگر متقل میشوند بنوعی که تقاطع صلیبی حاصل میگردد و بعد از
 آنچه از طرف راست بچشم راست نزول میکند و آنچه از طرف چپ می آید بچشم چپ
 نزول نمیکند زوج دوم مصور بصری است و این زوج از خلف زوج اول ظاهر میگردد
 و بیرون می آید از پس زوج اول و اعطا میکند جسم انسان را حرکت و هر یک از فرد او بیرون
 می آید از سوراخی که در کاسه چشم و پراکنده می شود در عضل او و به شش شاخ میگردد

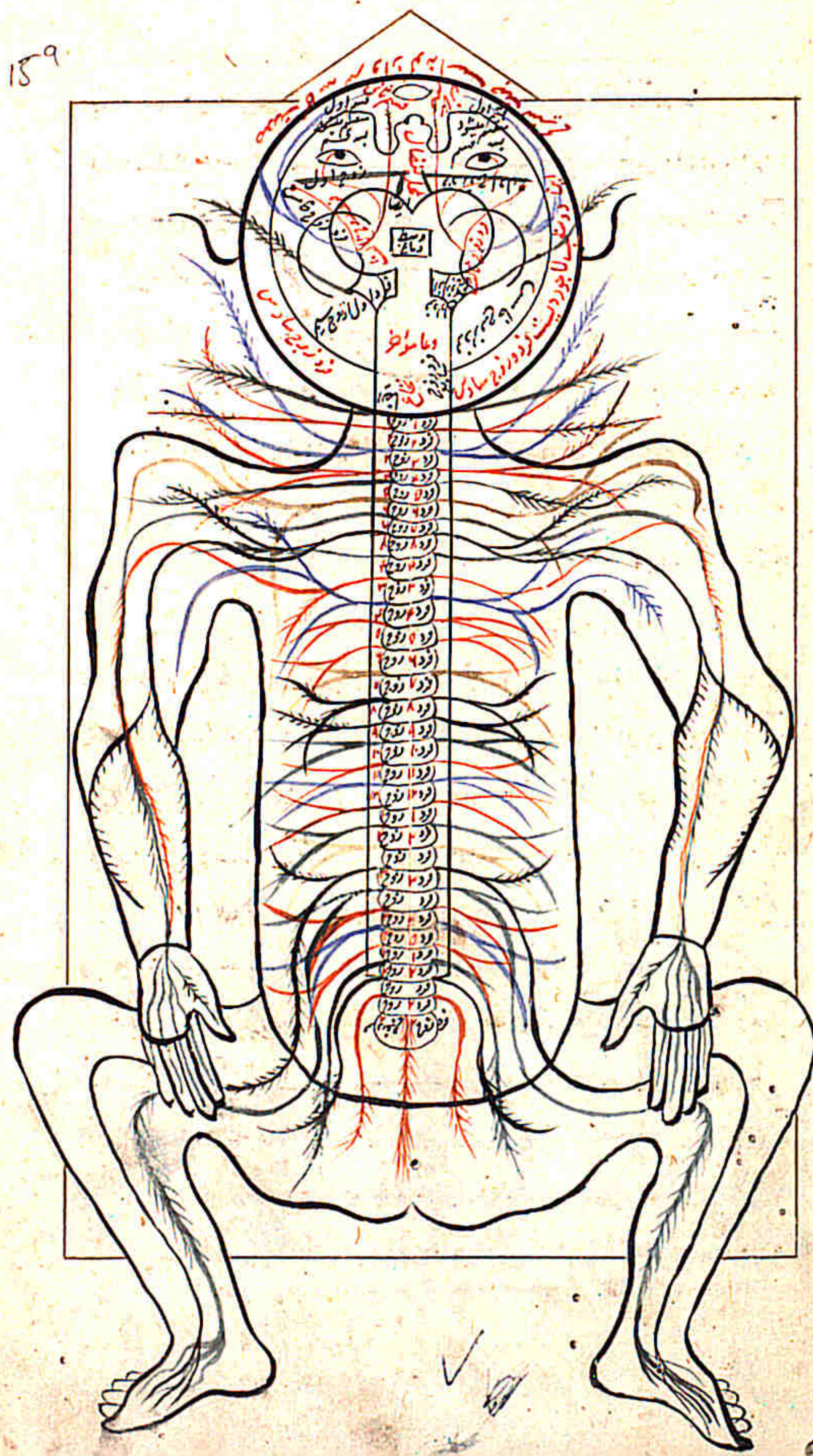
و هر یک از عضله چشم پوسته است و قوه حرکت بدین عضله میرساند زوج سوم مصور
 بلا جود و مرد و عصب او ناشی میشود از آنجا که مفصل دماغت یعنی جزو مقدم و خوش
 آنجا از یکدیگر جدا می شوند و این زوج امیخته میشود با زوج چهارم و بعد از امتزاج مفصل میشود
 و منقسم میشود بچهار شعبه جزو اول از اجزای او متفرق میشود و در میرود در شریان که آنرا
 معاخوانند و فرو می آید از طرف کردن و سینه و پراکنده میشود در احشایی که شیب
 حجاب واقعست و شعبه دوم از شعبه او از سوراخی ظاهر میشود که نزدیک جد عین واقعست
 و متصل میشود بعصب جزو پنجم جزو سیم از آن سوراخی که زوج دوم از آن بیرون می آید
 و منقسم میشود به سه قسم یکی از آن می آید بجانب لحاظ یعنی گوشه چشم از طرف وحشی و منقسم
 شود در عضلات سرد و صغ و یکی دیگر بجانب ماق می آید و آن گوشه چشم است
 از طرفی انسی و در میرود و در بنجرین که آن دو سوراخ بینی است و یکی دیگر میل میکند
 و بیرون می آید بطرف بینی در شقه علیا و در جلد وی جزو چهارم از زوج سوم فرد
 بی آید در جنب و در طبقه لسان و اعطای قوه حاسه میکند و باقی آن در پنج دندانها
 که در فک اسفل است و لب زیرین متفرق میشود زوج چهارم مصورست بصری و
 مرد و عصب او کویند از طرف خلف با زوج ثالث مختلط میشود و بعد از آن چون
 مفارقت میکنند کویند پراکنده میشود در جنب و حس حنک بواسطه او است زوج
 پنجم بچشمین مصورست بحضرت و این بزرگتر است از اول کویند که دو زوجند یکی
 از آن شایعست و از پیش رسته است و در سوراخ گوش و عشایی که او خادم قوه
 سماع است در میرود و این از پس زوج سیوم و چهارم است و یکی دیگر در می آید
 از پس او ظاهر میشود از سوراخی که در عظم جری است که او را اعور خوانند و جزوی از این
 عصب مختلط گردد با زوج سوم و پراکنده شود در خلف در عضله عریضه که تحریک خد
 بواسطه این عضلت و باقی او مد عصبی اند که از زوج سوم می آیند بعضی با رد و زوج

ششم صورت بزردی مرد و عصب او پراکنده میشود در ستون یعنی در زردی
 جند که در پس سر واقعست و صورت او مشابه است بلام در کثابت و میان
 و در مرکب از دو سوراخ سه عصب بیرون می آید یکی از آن بعضی جنک می آید و
 اصل زبان نامحد شرابی گردد که شایعست در وی یکی دیگر روانه میشود بجانب عضل
 عریضه و غیر آن از عضلاتی که در آن محل واقعست و یکی دیگر در میورد در پهلوی شریانی
 که او را سما خوانند و فرو می آید با حشا و از آنجا بجانب گردن میرود و متشعب میشود بچند
 قسم شعبه اول فرودی می آید بفضلاتی جند که مخصوص خلقت و مرکاه که مخدر شود بطرف
 سینه سر و شیب افتد و این را اعصاب راجعه گویند بجانب حلق از زبان شنبه جدا
 میشود بیالا و عضلات واقع در آن محل و بعد از آن شعبه از آن می آید بقلب و ریه و ری
 و شریانات و آورده جند که در سینه واقعست و در قصبه ریه و مرکاه که در حجاب درود
 با هم آید در دسن بطن او در احشا مثل کبد بغیر پوست اندرون شکم که مختلط میگردد با و
 عصبی که ماذکر کردیم که فرودی می آید بجانب او از زوج سوم زوج سقیم از اعصاب دماغی
 صورت بسواد و جره صغیر او در میورد در عضلاتی جند که در جره واقعست و در اصلاعی
 جند که شیب افتاده و با ستخوانی که شبیه است بلام در کثابت یونانیان و تتمه در عضله
 که مشترکست میان در فی و عظم لامی و عضلات دیگر که آنجا واقعست دیگر اعصاب
 نخاعی و آن سی و یک زوجست و یک فرودست زوج از آن فقرات رقبه است زوج
 اولی صورت بزردی و مرد و عصب او از سوراخ مهره گردن رسته است و پراکنده شد
 در عضلاتی که مخصوصند بسر زوج ثانی صورت بسرخ و مرد و عصب او از عضلی که در مهره
 اول و دوم از مهرهای گردن رسته است و حس جلد سر بواسطه ایشانست و قوت
 عضله عریضه که در قفا واقعست بواسطه این زوجست زوج ثالث صورت بلاژورد
 چون پراکنده میشود بدو قسم یکی از آن می آید بجانب مؤخر از عضلات که واقعست

در راجا و میزداد عضلات را شعبه که چون مرتفع میشود سستی باز میگردد بجانب مقدم
 و پراکنده میشود در عضلی که در طرف خلف مرد و گوش واقعست در جوانی که او را
 نطق نباشد و یکی دیگری می آید پیش و پراکنده میشود شعبه او در اجسامی که نباده است
 از پیش و در عضلات جند عریض که بحرک خدین اند و در عضلی که از پیش گوش است
 در جوانی که او را نطق نیست و در عضل صدغین زوج رابع از اعصابی که از نخاع رسته
 صورت بسرخ و منظره او ثقبه معر سیوم و چهارم است و انتقام او همچون انتقام
 زوج پیش است و پشت را و می آید بمخبر گردن بعد از آن بنظم سستی می آید
 عصبی که مخالف زوج پنجم یعنی با و آمیخته است زوج حامس صورت بحفرت و محل او
 میان محس چهارم و پنجم و منقسم میشود بمثل جزو سابق و مایلست بصفر
 و مرتفع میشود بجانب اجزای دوش و منقسم میشود میان سر و گردن و جزو دوم متصلست
 بجزوی که واقعست میان پنجم و ششم و منقسم از گردن تا میان حجاب زوج سادس صورت
 بزردی و رسته است بعد از مهره پنجم از مهرهای گردن و منقسم می شود بدو جزو جزوی بجهانکه
 کتیم در عضل سر و گردن و در عضل عظم صلب یعنی استخوان پشت در میورد و جزوی از او
 می آید بطرف دوش زوج سابع صورت بسیار و رسته است از مهره ششم از مهرهای
 گردن و منقسم میشود همچون زوج سابق و تفاوت آنست که جزوی از او می آید بجانب
 و در باره پراکنده میشود زوج ثامن صورت و رسته است بعد از مهره سقیم از گردن و
 منقسم میشود مانند زوج سابق و تفاوت میان ایشان آنست که از او پیچ جزو بجانب
 حجاب نمی آید و آن جزوی که بجانب دست می آید پراکنده میشود در زراع و همچنین رسته است
 از مهرهای پشت دوازده زوج زوج اول صورت بسری و محل او مهره اول و دست
 از نظر و منقسم میشود بدو قسم بزرگتر او پراکنده می شود در قضاپی که واقعست میان اصلاعی
 و استخوان پشت و مرکاه که تمتد میشود وصول می یابد بصلع اول و متصل می گردد بزوجه

ششم که نزدیک کردن واقعت و میرسد بجزو و منقسم میشود در کتف زوج دوم از ازواج
 صدری مصورت برخی ورسته است از میان مهره دوم و سوم و جزوی از وی آید بجای
 پوست بازو و اعطا میکند او را قوت حس و جزوی دیگر می آید از طرف شیب و متعش
 میشود بحد شعبه یکی بجانب عضل عظم پشت که در دو صف دوش واقعت و حرکت است
 و بعضی که میل بجانب مردو شانه دارد و جزوی از این شعبه می آید بجانب مقدم و پراکنده
 میشود در عضلی که در میان اضلاع است یعنی در فضای دوم از فضای سینه زوج سیم مصورت
 بلا زور و ورسته است در میان حرز سیوم و چهارم و منقسم میشود از شعبه و پراکنده
 میشود این شعبه در عضلات استخوان پشت و در عضلات مردو شانه که حرکت و درین واسطه
 اوست و آنچه می آید بطریق ارتفاع یعنی بر آمدن بجانب مفصل کتف یعنی بندهای کتف
 دست و قیوم بکیر محل و مقدمت پراکنده می شود در فضای سیم از اضلاع صدر زوج چهارم
 مصورت بجزو و ورسته است از میان مهره پنجم و منقسم میشود چون زوج سابق از پیش و
 از پس در محلی که واقعت میان اضلاع صدر در میرود زوج پنجم مصورت پسفر و ورسته
 است و از حرز پنجم و ششم منقسم میشود جانچه زوج سابق و در میرود در فضای پنجم از فضای
 صدری زوج ششم مصورت بزردی و ورسته است از حرز ششم و منقسم میشود چون
 زوجی که پیش از ورفته است و پراکنده میشود در فضای ششم که از شیب اضلاع صدری
 واقعت زوج منقسم مصورت بیامی و ورسته است از میان حرز ششم و ششم و از جانب
 خلف منقسم میشود چون انتقام زوج سابق و جزوی از وی آید بفضای نهم که واقعت در اضلاع
 نهم و در عضلی که بر بطن کسره شد زوج ششم مصورت بیامی و ورسته است در میان حرز ششم
 و نهم منقسم می شود از جانب خلق جانکه زوج ششم منقسم میشود و در عضل بطن زوج نهم مصورت
 بیزی و ورسته از میان مهره نهم و دهم پراکنده می شود در اضلاع و عضلی که بر بطن کسره زوج
 دهم مصورت بجزو و ورسته است در میان مهره دهم و یازدهم و منقسم بطرف خلف چون

انتقام زوج پیش زوج یازدهم و دوازدهم که ایشان تنه اعصابی اند که رسته است از مهرای
 سینه و موسوم باشا عشریه اند زوج یازدهم مصورت بسواد و ورسته است از حرز هادی
 عشره و ثانی عشره که باقی آمد از اعصاب صدری و منقسم میشود از طرف خلف چون زوج دهم
 از ازواج صدری که ترجمه آن ذکر کرده شد این قدر است که آنچه بر مقدم می آید پراکنده می شود
 در فضای یازدهم و دوازدهم که میان اضلاع و عضلی که از بطن کسره شد زوج دوازدهم
 مصورت بجزو و سبک یعنی اندک و ورسته است از مهره یازدهم از پشت منقسم میشود از طرف
 خلف چون زوج سابق و جزوی که از وی می آید بجانب مقدم پراکنده می شود در آخر اضلاع
 صدری و عضلی که بر بطن کسره و این دو زوج و ده زوج دیگر عصبی اند که رسته است از حرز
 زطر و باشا عشری مشهورند دیگر عصبی که منفرد واقعت رسته از اجزای عصص یعنی از مهرای
 او مصورت بجزو و پراکنده می شود در عضلات و برو در عضلاتی چند در احلیل واقعت
 و در عضلاتی که ظاهر میشود از اجزای باطنی عصص که از ان عظام غانه است و رسته
 از عظم فطن پنج زوج از عصب زوج ان از مصورت بجزو و ورسته است از حرز
 اول و از پیش بعضی که می آید بشکم و با عصبه که او را ستین خوانند و شعبه از و مختلط می شود
 با عصبی چند که از دماغ می آید زوج ۲ مصورت بزردی و ورسته است از حرز
 دوم از حرزات فطن و متعش میشود عصب او از جانب مؤخر عضل عظم پشت
 و از مقدم می آید بعضی که در ظهر واقعت و مختلط میشود شعبه او با عصبی که فرد می آید
 از دماغ زوج ۳ مصورت بسواد و ورسته است از حرز چهارم از فطن و پراکنده می
 شود از خلف شعبه از و در عضلات استخوان پشت و از پیش عضلاتی که در بطن واقعت
 و در عضل متین و در زوجی که پیش ازین ذکر رفت زوج ۴ مصورت بسواد و ورسته است
 از مهره چهارم از مهرای فطن و انگشته میشود از مخرج عصبی بجانب عضلاتی که در جانب
 صلب واقعت و بیرون می آید از مقدم او عصبی بجانب عضلاتی که بر بطن کسره است



و بران عضل واقعت که اورا نام ستون کرده اند و باقی او شعبه عظیمه نخودی آید بر
 دو پای زوج . صورت بسری و رسته است از خرزه پنجم از قطن و روانه میشود
 از پس او عصبی بجانب عضل عظم پشت و پیرون می آید پیش او عصبی که در میرود در عضل
 که بر بطن واقعت و در میرود در عضل متین و شعبه عظیمه که باقی می ماند از این زوج می آید
 بیای رسته است از عظم سه زوج از عصب زوج اول صورت بسری
 رسته است از جزو اول از عظم عجز و منقسم میشود در ورکین یعنی در میرود در و
 زوج دوم صورت بلا جورد و رسته است همچنین جزو دوم از عظم عجز و در میرود در و
 رکین زوج سوم صورت بسری و رسته از زوج ثالث او متفرق میشود در عضل
 مقعد و پراکنده میشود در قضیب و عضل مثانه و رحم و پرده شکم و رسته است
 از استخوان عصب سه زوج و فردی زوج اول صورت بسری و رسته است از
 میان خرزه اول از عصب و جزو ثالث از عظم عجز و پراکنده میشود ان دو که پیش از او
 از اعصاب عجزی و انکه از عقب او در می آید از اعصاب عصب مجموع در عضل
 احلیل در میروند و در عضلاتی که منشاء آن عظم عجز است و از اجزای باطنی که از ان
 عظم عجز و عانه است و در خارج رحم و زوج دوم از عصب صورت بسری پراکنده می
 شود او با عصابی که از ان عجز و عصب است و انچه از عقب او است
 از اعصاب عصبی در عضل و بر و در احلیل و عظم عجز و استخوان عانه زوج
 سوم صورت بحره و رسته است از میان عظم دوم و سوم عصب و پراکنده می
 شود با انچه پیش از وقت در اعصاب عجزی و عصبی و انچه از عقب او است
 از فردی که او را تحت نیست در عضل و بر و استخوان عجز و استخوان
 عانه و احلیل و پیرون رحم و الله اعلم
 و احکم

المقالة الثالثة چون از واجبات که چنان متحرک و حساس بنا بر آنکه او جسمی فانی حساس متحرک
بالا راد است منع حرکت و دماغ است و بواسطه عصب جمیع بدن فایض میشود و چون در طبیعت
عصب لیبی بود و تحریک اعصاب ثقیله از مغز حق غزو عصبان یا فرید بنا بر آنکه او مرکب است از عصب
و غیر آن و در وحش حرکت موجود و بواسطه ترکیب در وقتی حاصل تخصیص ایک از دماغ دور افتاده
که انجا عصب بنایت ضعیف بود و عضله عضویت مرکب از لیفات عصب و نزدیک رباط که
بهم بافته و میان آن بهم پر شده و پرده گردان در آمده و فایده آن تحریک اعصاب بواسطه
واسترخاوان و عضله اگر چه مرکب است از اعصاب مفرد گرفته اند بقول جالینوس که او مرکب است از
حکم مفرد می دهد یعنی مرکب را چند مرتبه است اول مانند عضل که گفتیم او مرکب از عصب
و وتر و سطامی رباط و لحم است و مرتبه دوم چنانکه عین که عضل و غیر آن در موجود است مرتبه سیم
بچون وجه که چشم و عضل و غیر آن در موجود است مرتبه چهارم چنانکه سر که این امور در روست با آشنای
دیگر و پیش صاحب کامل است که عضلات پانصد و پنجاه و چهار است و پیش ابوعلی سینا آنست که
پانصد و هشت و نه است و در جوامع جالینوس سطور است که پانصد و سی و هشت است و این قول بصواب
بنابر آنکه او مشاهده کرده و بیان کیفیت تحریک عضله عضور آنست که قوه محرکه چون فایض میشود
بر عضله از دماغ بواسطه عصب عارض عضله میگردد و تغلصی یعنی گشتی بطریق خلف و تریش میگرد
و بواسطه تشنج عضل عضو منجذب میگردد بعد از آن چون عضله منبسط میشود و عود میکند بحالت طبیعی
و ترا و مسترخ میگردد پس عود میشود و تشنج و استرخا افتضاد و حرکت متضاده متعاقبه
میکنند بالغفل که آن حرکت انبساط و انقباض است در عضو متحرک پس و ترا واسطه است در تحریک
عضل عضور او عضل واسطه است در تحقیق و ترا و عصب و رباط واسطه اند در تحقیق عضو و عضل
مختلف است بحسب مواضع و حاجت بدو در پنج امر است اول در مقدار عضلی که محرک عضوی
بزرگ باشد آن عضله نیز بزرگ باشد چنانچه عضله که موضوع است بر استخوان و رک و انچه موضوع است
بر استخوان نخود و مرعنه که محرک عضوی صغیر بود آن عضله صغیر باشد چون عضله جفن دوم در شکل تخمین

اشکال عضل مختلف باشد بحسب حالتی که بجانب مرکب از آن بود یعنی چون احتیاج اقتضای بازداره
کند یا مثلث عضله چنان باید و بحسب عظم عین سبیل چنانکه از آن مثلث باشد چون عضلی که
موضوع است بر صدر و بعضی مدور باید چون آنچه گرد شانه در آمده و بعضی مربع باشد
چون عضلی که بر بطن کشیده سیم در وضع آن یعنی عضلی که محرک عضو باشد حرکت
انبساط و انقباض مستقیم باشد بر طول افتاده و بدین قیاس مرعوی که محرک باشد
بحرکت ارادی و او را عضله باشد که محرک آن عضو بود اگر عضوی متحرک
باشد بیک جهت آنرا عضله باشد که تحریک عضو با آن جهت کند و اگر عضو
متحرک باشد بجهات مختلفه او را عضلات مختلفه التوضع باشد که مرکب از آن
تحریک عضو کنند بدان جهت و درین حالت آن عضله دیگر اساک کند از
فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت تحریک کنند عضو متحرک هیچ
جهت از جهات نشود بل مستوی و قایم بماند مثلاً کف دو عضله دارد یکی در
باطن کف که چون تشنج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر که چون
متشنج شود کف منقلب گردد و اگر مرد و با تشنج کرد کف مستقیم بماند و هیچ
میل طرف نکند چهارم در ترکیب بعضی از وجان بود که لحم مختلط بعصب و رباط
گشته باشد و بعضی بود که لحم یعنی از اجزا که است با شد تا انتها محیط او گشته
و وتر رسیده باشد از طرف او گویا که ملتئم گشته باشد و چنانچه عضلی که بر
بطن افتاده پنجم آنک و ترا داشته باشد یا خالی بود یعنی از یک عضله یا دو
یا سه چنانکه و تری غلیظ که می آید بعقب او را دو عضله می باشد بنا بر آنکه
عضوی که این و تری می آید با و بزرگست و یک عضله کافی است بنا بر آنکه فایده
این و تری امری عظیمست که آن نکه داشتن قدمست و نسبت با او چون
سبری باشد بنا برین او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آفتی بیکی رسد دیگری

قایم مقامی او باشد و بعضی آنست که از یک عضله دو وتر رشته است
یا سه یا چهار چون عضله وسطی از عضلات سفتکارنه مقدم ساق که رشته است
از چهار اوتار که می آیند بچپا را اصابع قدم که اگر چنانکه مر یک از
اصابع را عضله بودی که یک و و ترا ایشان بنایت باریک بایستی و کافی
بجذب عضو بنودی و بعضی آنست که خالی و ترا قناده اصلا متصل اند

بعضوی پابا جزای لحمی جنابک عضلی کہ بر مفقود

افتاده و انک بر عنق مثانه است و اعضا متحرکه

جلد چہمہ است وعین و خد و اریہ و فلک اسفل

و شفتان و لسان و حنجره و راس و عنق و صدر

وكتف ومفضل كتف باعضد مفصل

عضد با ساعد و مفصل ساعد با مخ

ومفاصل الأصابع وأعضاء خلق

واعضای تنفس و مثانه و

اشنبین و قضیب و مراق

ومفضل فخذ ومفضل

ساق و مفصل

قدم ومفصل

اصابع

والله

6.1

ما



المقالة الرابعة ودر عبارتست از عرق ساکن که از طرف جگر رسته و قوه تغذیه نمیده
از حاصل میشود و مجموع آورده یک طبقه بود الا ورید شریانی که دو طبقه است و بزرگ
میرود و غذای ریه و قلب از دست پسیل رشح و چون دم کبد غلیظ بود و طبقه مخلوط
شد ناخن از دست رشح شود لطیف و صافی بود و مناسب غذای ریه و قلب باشد و
اصل آورده دو عرق است یکی از مغز کبد رسته و آنرا باب خوانند از آن جهت که
آنچه بکرمی آید او را بدو مرور میکند و فایده باب غالب آنست که جذب میکند
کیلو سنجاب جگر و یکی از طرف مجذب رسته و آنرا اجوف خوانند بنا بر آنکه
جوف او وسیع افتاده و فایده او ایصال کیموس است بر اعضا و تقدیم تشریح باب از آن
جهت که طریقه اهل تشریح تقدیم اعلی است بر اسفل و دیگر تقسیم موقوفست بر تحصیل
و چون کیلو سنجاب در کبد کیموس میگردد ضرورتست که ممری از معده بکرم باشد
و از جگر بسایر اعضا پس این دو عرق ضرورست که باشد و عرق باب منقسم میشود
در پنجویف کبد بر پنج قسم هر شعبه متصل بر آید و آن شعبه که می آید بطرف مجذب جگر
متشعب بشب بسیار میشود و در اطراف جگر متفرق میگردد یک شعبه از آن بمراره
می آید و آن طرف که نزدیک مغز کبد است آورده که از او ظاهر میشود منقسم میشود
بهشت قسم دو قسم از دو جگر است یکی متصل میشود بمغز اثنی عشری تا جذب
کنند از بقیه غذا و متشعب میشود از شعبه جند که پراکنده میشود در ثرب و قسم دیگر
پراکنده میشود در شیب معده جهت فرا گرفتن غذا و اقسام سه باقیه یکی از آن
می آید بسطح معده جهت غذا دادن بنا بر آنکه غذا باطن معده بر غم ایشان از اعضا
غذاست و درین سخن نظرست از آن جهت که غذا نزد اطباء دمست فقط یا دم با و دیگر
اخلاط و تولد خلاصه در کبد بود و همچنین اگر باطن معده نقدی بعصاره غذا کند مخرب
کردن از حالت طبیعی چرا که ورد غذا نفع باشد و بواسطه شغول شدن بدو جهت منقسم از حد

سایر اعضا باز ماند بنا برین مذنب حق آنست که باطن معده از دم نصیح که می آید از
شعب آورده بجانب او غذای یابد و دوم از سه باقیه می آید بطحال جهت غذا دادن و
پیش از آن که میرسد بدو متشعب میگردد از شعبه جند در لیم رخو جهت غذا دادن او و بعد از
رسیدن او بطحال می آید از شعبه بجانب جب از معده جهت غذا دادن و چون در طحال در
دقت و پنهان او رسیده جزوی از او صعود میکند و جزوی نزول و از جزو صاعد متفرق میشود
جزوی از او در طرف فوقانی طحال و جزوی ظاهر میشود تا میرسد مجذب معده و چون بدین
محل رسید منقسم میشود بدو قسم قسمی ظاهر میشود در طرف جب معده جهت غذا دادن و قسمی غرض
میکند و پنهان میشود در فم معده تا سودا بدا بخار یزد و موجب تنبیه شوهه غذا گردد و قسم نازل در
طحال منقسم میشود جناخه صاعد منقسم میشود به ظا و کاسن و متفرق میگردد از شعبه در طرف اسفل
طحال جهت تنبیه بر شوهه غذا و جزو دیگر ظاهر میشود در ثرب جهت غذا دادن او و شعبه
سیم از اقسام ثمانیه می آید بجانب اسیر و متفرق میشود در جدا اول عروق که کرد معا استقیم
در آمده تا مص بقیت غذا کند از نقل و جزو چهارم بنایت کو جک افتاده و باریک شبیه
بموی بعضی از آن متوزع میگردد در ظاهر مجذب معده از جانب راست و بعضی در راست
ثرب و جزو پنجم متفرق میشود در جدا اول که کرد معا قلوبست جهت فرا گرفتن غذا و جزو
ششم حوالی معا صام میگردد و باقی که دو دیگر نذکره لیفانی چند باریک که متصل است
بمغز اعور در آمده بواسطه جذب غذا اما عروق اجوف منقسم میشود در نفس کبد بعروق کثیره
باریک شری تا جذب غذا کند از شعب باب بنا بر آنکه شعبه اجوف وارد میشود از مجذب
کبد بجوف او و شعبه باب وارد میشود از مغز کبد بجانب مجذب و چون عرق اجوف
ظاهر میشود از مجذب کبد منقسم میشود بدو قسم قسمی صاعد است یعنی میل بیالا دارد و قسمی نازل
یعنی مایل بشیب است از آن صاعد بطرفین حجاب می آید و نفوذ میکند در و تخلف میشود
دو عرق متفرق که میدهند غذای حجاب بعد از آن محاذی غلاف قلب میگردد و ارسال

میکند بسوی قلب شعب بسیار که متفرع میشود از بنایت باریک جهت غذا دادن
 غلاف قلب بچنین متصل میشود بنشایی که قاسم صدرست بدو نیم و منشعب میگردد درو
 و بعد زین دو عرق بزرگ که متصل اند به دو گوشه قلب و این عرق بزرگترست از سایر
 عروق قلب و سبب درین آنست که عروق قلب جهت استنشاق نسیم است و این
 عرق جهت غلات و سبب شکست که غذا اغلاظ است از نسیم بس منخذا و او وسیع و عظمی
 او اکبر باشد و این عرق که در قلب رفته منقسم میشود بسه قسم یکی در میرود در تجویف ایمن
 قلب و از آنجا بر می رود و از دو ورید شریانیست ببارانکه جوامر او خلقتش شبیه است
 بعروق ضواری جهت آنکه دو غشا دارد چنانکه شریان و فایده او دو امرست یکی آنکه
 خون از او منترشح میشود در غایت لطافت و رقت و مشکل جوهری است و در دفع یا بد
 ثانی و قوام نیک حاصل چنانکه خونی که در شریان و ریدی است و فایده دوم آنست که تجمیع
 یا بد خون درو تمام و ثانی از اجزای ثلثه میگردد که در قلب و بعد زان پرکنده میشود در داخل
 او جهت غذا دادن و جزو نسیم از ایشان میل بطرف جب میکند و میرسد بفرقه خامه از
 فقرات صدریه و در عضل او و در احتای چند که شیب اضلاع و افقت و مرکاه که از قلب
 در میگردد متفرق میشود ازو شعبی چند عکسبونی شکل در اجزای عالییه از غنایابی که قاسمند و
 عالی غلاف و مرکاه که بترقوه میرسد و مرشعبه ازو بادو شعبه میشود و از طریق خلف سر یکی
 ازین دو فرو می آیند باستخوان سینه از طرف راست و چپ و بجزی منتهی میشوند و در مر
 شعبه که در میان اضلاعت ملاقی افواه ایشان میشود و ظاهر میگردد نوعی از ان بصل خارجی
 از صدر و مرکاه که میرسد بجزی بطریق و راب نوعی ازو می آیند بصل که در میان اضلاع
 و ملاقی میشود دسن او بدس عروق که پرکنده است درو ظاهر میشود ازو طایفه که می آیند
 بصل خارجی از صدر و مرکاه که بجزی ظاهر میشود ازو طایفه که می آیند بصل متراکه و یکی دیگر
 منجز میشود بشیب عضل ستقیم و متصل میشود اطراف او باطراف شعب صاعده از ورید

عجزی که ذکر خواسیم کرد اما زوج باقی سر یک ارد و فرد او پنج شعبه ازو مختلف میشود یکی
 متفرق در صدر میشود و غذا اضلاع اربعه عالییه بواسطه اوست و غیر او از اضلاع اربعه
 عالییه و ثانیه غذای مواضع کتفین میدهد و ثالثه فرا میگیرد جانب عضلی که در عرق رتبه است
 و رابعه ننود میکند در سوراخ سه از فقرات کردن و ازو تجاوز میکند و بسیر میرسد و شعبه
 خامه که اعظم شعبت می آید باطراف از مر جانب و متفرع میشود ازو چهار فرع فرع اول متفرق
 میشود در عضلی که براستخوان سینه و افقت و فرع دوم در لجم رخو در میرود و صفات
 ابطی یعنی جوف او فرع سوم می آید بجانب صدر بطریق و راب فرع چهارم منقسم میشود بسه
 جزو جزوی در میرود در عضلی که بقوکف و افقت و جزو دوم در طرف عضله کبیره ابطیه
 و جزو سوم میگردد بر عضد و میرسد بدست و او را ابطی گویند و زوجی که باقی می ماند از انقسام
 جزو اول صعود میکند بطرف کردن و بعضی گویند که چون بنسق میرسد منقسم میشود سر یکی از ایشان
 بدو عرق که آنرا و داجین خوانند یکی ازو ظاهر ترست و او را و داج ظاهر خوانند و یکی
 اعورست و او را و داج اعور خوانند آنچه ظاهرست چون صعود بجانب ترقوه میکند
 منقسم میشود بدو قسم قسم اول میل بدنام میکند و ثانی نیز اولاً میل بدنامست و بعد زان
 میشود و در ثانی ظاهر میگردد و از ترقوه صعود میکند بر ظاهر کردن و لاحق قسمت اول
 و از ایشان و داج ظاهر که معروفست و مشهور حاصل میشود اما پیش از رسیدن ظاهر میشود از ایشان
 دو زوج یکی در میرود بطریق عرض و میرسد در موضع عاید و دوم بطریق و راب
 در رتبه ظاهر میگردد و این سرد و فرد متلاقی یکدیگر نمی شوند و متفرع میشود از سرد و جزو شیب
 غیر محسوسه لیکن ناشی میشود از زوج ثانی سه آورده محسوسه یکی عرقیت که میگردد در شانه
 نایاب جدست و او را و رید کتفی گویند و از او رده ثلثه محسوسه از طرف شانه می شود یکی بر
 سر کتف و یکی بر سر بازو و بعد از آنکه با یکدیگر ملحق شدند منقسم می شوند بدو قسم قسمی از ان
 در میرود در ظاهر و متفرع میشود ازو شیب صفار و این صفار متفرق میشود در رنگ اعلی

و شعبی جذبی دیگر که صغایشان در آن مرتبه نیست متفرق روند در فک اسفل و مجتمع
 میشود از سرد و صغین شعبی جذبی که متفرق میشوند در حوالی لسان و ظاهر عضلی که موضوع
 در آن و دوم خارج و پراکنده میشود در مواضعی که نزدیک سرد و کوش و سران داده است
 اما آنچه عا بران داده است اما آنچه عا پرست او ملازم مری است و متشعب میشود از شعبه
 جذبی که محالط شعبه ظاهر است و متفرق میشود در مری و حنجره و عضل عا پر و باقی در مری و
 تاشتهای در زلای و متفرق میشود از فروعی جذبی که آن فروع در مری و بقره اولی
 و ثانی و غرق شری یعنی رکی جذبی که چون موی و فروعی جذبی که در سینه
 از و که می آیند غشایی که محلل قنط یعنی کرد او در آمده و بجمه میرسد و در مری و در و آنچه
 باقی می ماند از آن شعب نفوذ میکند در جوف حجه که استخوانهای سرت از تاشتهای در ز
 لای و پراکنده میشود از و شعبی جذبی که در دو غشای دماغ که آن غشای صلب و غشای شقیق
 و بعد از آن بخور میشود از غشای رقیق بدماغ و متفرق میکند در و جانی متفرق شدن
 شرابین و کرد او در می آید غشایی صفاق و میرسد بموضع واسع از دماغ که آنرا معصره گویند
 و سرگاه که باطن او سع دماغ نزدیک میشود عظم و زاید میکند بنا بر آنکه مص خدا میکند
 و بعد از آن ممتد میشود بطاهر دماغ و تلاقی آن شرابین میشود صعود کرده اند در آن محل
 و متشعب میکند از ایشان غشایی که آنرا شبکه شیمی خوانند اما عروق پیدا آورده که در روست
 واقعت اصل او در عرقست یکی کتفی که آنرا قیغال گویند و در اصل کفاله بود و مستر
 و گویند اسم بلکی بوده است از هندی و بعضی گویند که اسم نرست و این قول بصواب
 اقرب است و بعضی گویند با سلیم اینچنین است و یکی دیگر را بطلی گویند اما کتفی سرگاه
 که بعضی متفرق میشود از و شعب بسیار صغیر که متفرق می شوند در اجزای ظاهر از عصب
 و سرگاه که میرسد بمفضل عضد منقسم میشود به قسم اول جبل الذراع بود و او ممتد میگردد بر
 ظاهر زنده اعلی بعد از آن از جانب و حشی میل میکند بر ناحیه زنده اسفل و متفرق میشود

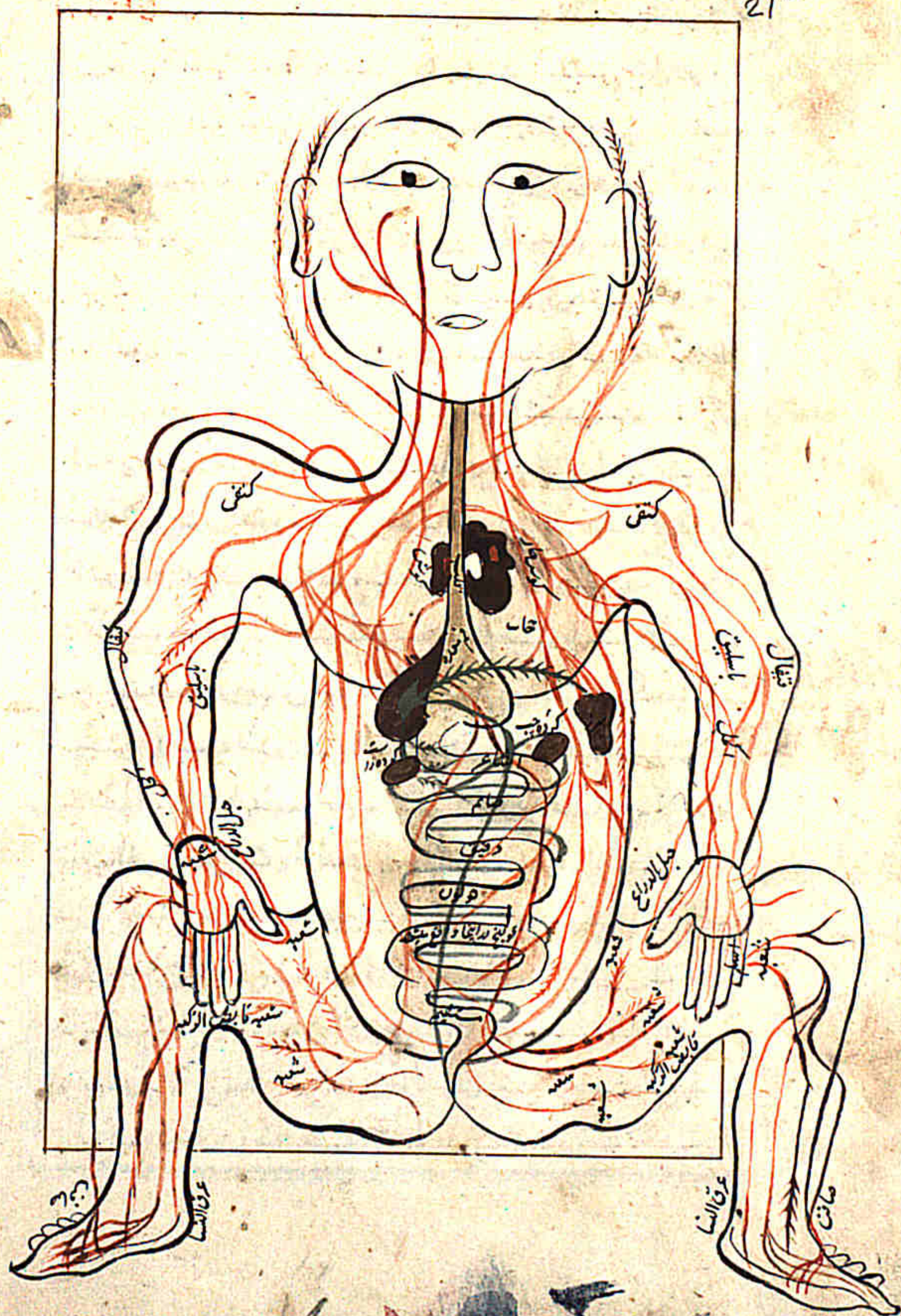
در اسافل و حشی از رسخ و ثانی از انقسام ثلثه متوجه میگردد بر معطف مرفق در ظاهر ساعد
 و محالط جزوی میشود از ابطی و کتفی ملاحق و محالط یکدیگر میگردد و آنرا کحل گویند و ثلث
 از انقسام ثلثه در مری و در محالط میشود با ابطی چون میگردد در عضد متفرق میگردد از و شعبی
 چند و پراکنده میشود در عضلی جذبی که مستطین اوست یعنی او را می پوشاند و سرگاه
 که میرسد نزدیک مفصل منقسم میشود بدو قسم یکی بمری در مری و متصل میشود بقیال مرفق
 او میگردد اندکی و بعد از آن میگردد از یکدیگر آنچه در شیب افتاده بجانب انهی میرود تا غایب
 که میرسد بخضر و بنصر و وسطی و منقسم میشود قسم ارفع از در اجزای خارجی دست و ثانی از
 قسمین منقسم میشود در ظاهر ساعد بجوار فرع اول از آن متفرق می شود بساعد رسخ و فروعی دیگر از
 فروع بالاتر از فرع اول ثالث در وسط ساعد متفرق میشود و فرع رابع که اعظم فروع است
 که ظاهر میشود و ارسال فروعی میکند که فرع خارج جزوی از کتفی میگردد بموجبی که وصف کرده شد
 و باقی با سلیم بود و در مری و در عمق با با سلیم و اکل ابتدای او از طرف انهی است بالای
 زنده اعلی و بعد از آن میل بجانب و حشی میکند و منقسم میگردد بدو قسم بصوره لام پونانی و جزو
 اعلی او میگردد بجانب زنده اعلی و فرا میگیرد رسخ و متفرق میشود در خلف ابهام و آن
 چیزی که در میان ابهام است و میان سبایه و مجموع او و جزو اول بجانب زنده اعلی می آید
 و منقسم میشود به فرع فروعی از می آید بمیان سبایه و وسطی و متصل میشود بجزوی از
 عرقی که می آید بطرف اعلی و با یکدیگر ملاحق میگردد و یکی میشوند فرع دوم می آید بجانب
 وسطی و بنصر و آنرا سلیم خوانند و فرع سیم می آید بمیان خضر و بنصر و سلیم پس محذکر یا
 و جمیع این شعب متفرق میشوند در اصابع اما آورده تا زله که فروعی آید تا با خردن از عرف
 اجوب اول آنست که متفرق می شود پیش از آنکه مستقر شود بر صلب
 شعبی جذبی که میرسد و می پوشاند کلیه یعنی را و متفرق می شود در انجا و چیزی
 که نزدیک اوست و بعد از آن عرقی عظیم است که بجانب کلیه میری می آید

و منقسم میگردد بشطایب دقاق یعنی رگی چند باریک در لیفات کلیه سیری و آنچه قریب بوسیت
و بعد از آن دو عرق است بزرگ طالع که ایشانرا طالعان خوانند که ظاهر میشوند می آیند بکلیه
و بدان عرق جذب مایه کرده میشود و از طرف جب کلیه عرق می آید به بیضه بعد از آن
دو عرق فرا میگردد شعبه از آن دور که بطالین سر و دست و آن عرقی که بطرف
کلیه یعنی می آید و مخالف می شود از انشین الالبیل ندره و مجتمع میشود از عروقی
که منتهی میشود عرقی که منخذب میشود بجانب انشین کثیر القاریج و فایده این سیت
آنست که منی در وضع باید و مستعد بیاض گردد و این عرق پنهانست در قضیب
و عرقی که بعد از آن عرق اجوف در نزدیک صلب متفرع میشود از نو تر در فقره از
فطن عروقی چند می آید بخاصه و منتهی میشود اطراف او بصل بطن و روعی چند که در
میرود بتجماع و چون منتهی میشود فقرات منقسم میگردد بدو قسم بشکل لام یونانی و از آن
قسمی بطرف ران راست می آید و قسمی بطرف ران چپ و منشعب میشود بنین
دو عرق پیش از رسیدن بده طایفه که از اطراف خواند طایفه اولی شرف می
شود در ستین و طایفه ثانی در بعضی از اسافل صفات و از آن ثانی بنایت باریک
طایفه ثالثه در عضلی که بر عظم عجز واقعت و طایفه رابعه در عضلات متعدد
و ظاهر عجز و طایفه خامسه در فم رحم و مثانه و منقسم بدو قسم میشود در و دیگر در
کردن مثانه و این قسم در رجال بسیارست بواسطه مکان قضیب طایفه سادسه
در عضلی که موضوعند بر عظم عان و طایفه سابعه در مرد و عضل بطن و اطراف این
آورده متصلت باورده که فرو می آید از صدر بمراق و بیرون می آید از
اصل این آورده عروقی چند برجم که بواسطه آن معده و رحم شریک میگردد
طایفه نامیه در قیل در میرود طایفه تاسعه در میرود در عضل باطن فخذ عاشره
فرا میگردد از حوالی مرد و بن ران و ظاهر میشود در خاصه و متصل

میشود باطراف آن و آورده که فرو می آید از حوالی بستان و میگردد
جزوی عظیم از طوایف عشره جزوی بصل البین و آن دو آورده
باقی منشعب میگردد از هر یکی از ایشان شعبه که متفرق میگردد بر عضلی
که بر مقدم فخذ واقعت و شعبه که در عضل اسفل فخذ از طرف انسی و
و شعبه کثیره که در عرق فخذ واقعت و آنچه باقی می ماند مرگاه
که نزدیک زانو میرسد منقسم می شود بسه عرق و حشی او منقسم می
شود بقصبه صغری تا کعب که از آن عرق النساء می خوانند و انسی که مقابل
اوست او را صافن گویند و آنچه در وسط واقعت آنرا مایه الزکبه
خوانند و منشعب می شود از نو تر در باطن ساق شعبی چند
که در عضل او پنهان میشود و باقی می ماند از نو دو شعبه یکی در میرود در
اجزای ساق و شعبه ثانیه متخلخل می شود در میان قضیه مرد و ساق تا آنجا
که نزدیک مقدم رجست و مختلط می شود بشعبه از جانب و حشی و این
آورده بجمار شعبه می شود و منخذب بدم میگردد و تا که در
جانب و حشیت در طرف و حشی در میرود و دو
که در طرف انسی در میرود و مجموع مختلط
می شوند چنانکه یک درید
می گردند

والله

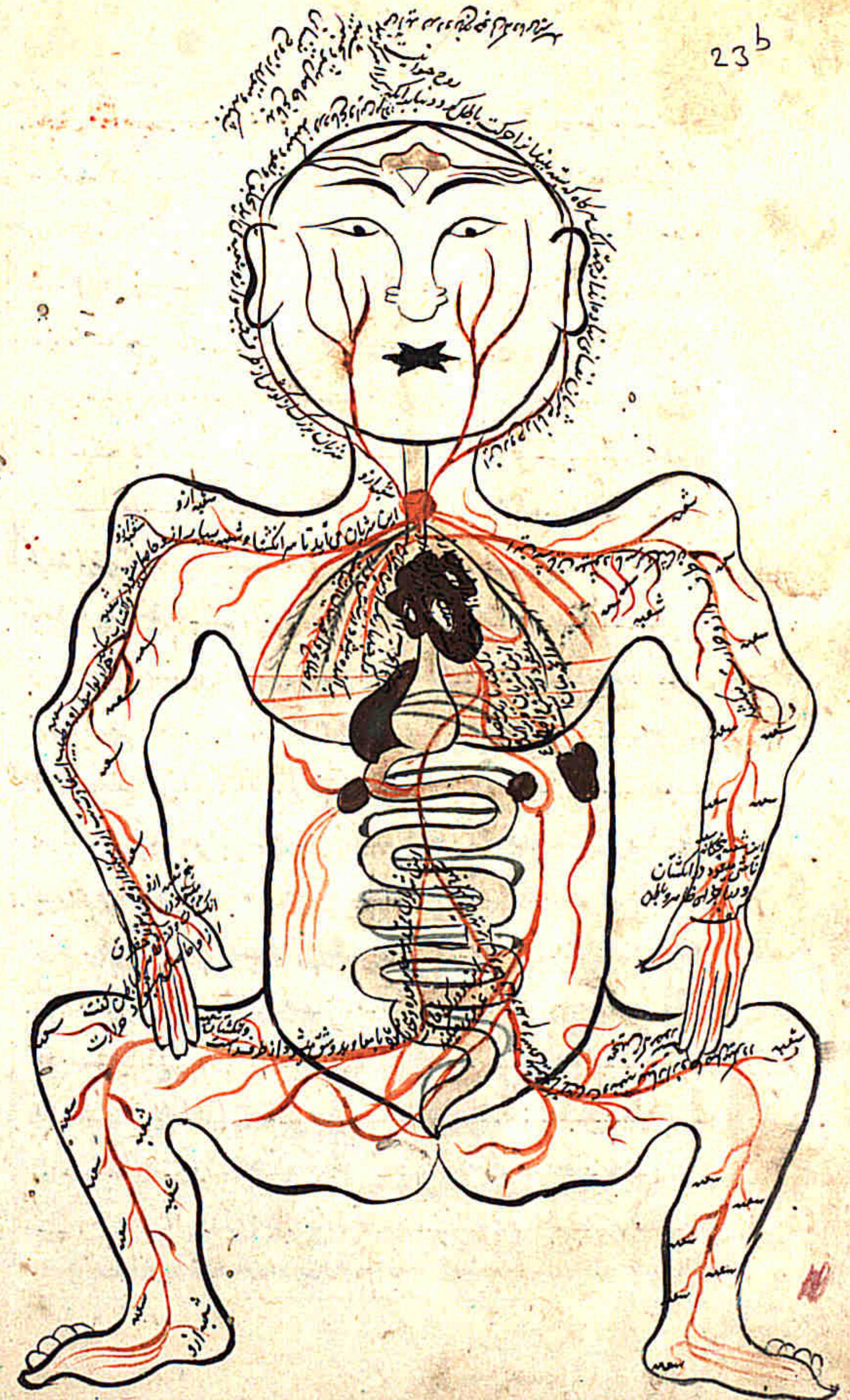
اعلم
واحكم



المقالة الخامسة شرابین عبارت از عروق متحرکه است که از بطن ايسر قلب رسته است و در حرکه انقباض و انتباض تابع او بود و فائده او ايسال روح حیوانی بحیج بدن بود شرابین دو طبقه باشد طبقه داخلی داخل اصلت بنا بر آنکه وعای حقیقی روح است و لیف او بعوض افتاده بنا بر آنکه حرکت انتباض که دافع فضلۀ دخانیست بدین طبقه است و طبقه خارجی لیف او بطول افتاده و در لیف مورب است بنا بر آنکه حرکت انبساطی که جاذب نیست باوست الا شرابین وریدی که یک طبقه است و بریه میرود جهت آنکه ریه دایم الحركت و تشیل نشود بیک طبقه آفریده شد اگر گویند و ریه شرابینی همچنین بریه میرود و دو طبقه است جواب گوئیم که او بطرفی میرود نه مجموع ریه بدانکه از تجویف ايسر قلب اولاً دورک رسته دایم الحركت یکی مایل بصغریک طبقه است و او را شرابین وریدی خوانند و گفتیم که او بطرف ریه می آید و منقسم می شود در وجه استتقاق نسیم و ايسال دم بنا بر آنکه ممر غذای ریه قلبست و درک دیگر که نم از پن طرف رسته و مایل کبر است او را اور ربطی گویند ايسر نیز گویند و این عرق چون از قلب ظاهر میشود منشعب میگردد بدو شعبه آنچه کوچکست می آید تجویف طرف راست و متفرق میشود در دو شعبه دیگر کرد قلب میگردد و متفرق میشود در اجزای قلب و آنچه باقی می ماند از این عرق منقسم میشود بدو قسم قسمی میل بیلا دارد و قسمی میل شیب آنچه مایل شیبست بزرگتر است بنا بر آنکه اعصابی که در شیب قلب واقعست بیشتر است از آنکه در بالای قلب افتاده و نیز بزرگتر است و آنچه مایل بصعودست منقسم بدو قسم میگردد اکثر آن بجز می آید بطرف راست تا زمانی که بلغم رخو و صول می یابد که منقرض است در اجزای عالیۀ عظام نس و بعضی برانند که طبقه دیگر در اندرون شرابین است

بافته مثل بافته عکبوت اما در شریانها کثیره ظاهر میگردد و این سخن اصل ندارد
 و شریان از تجویف اسیر قلب رسته بنا بر آنکه طرف راست نزدیکتر است بقلب
 تا بحد جذب غذا مشغول باشد و چون مغز رشد که شریان که بطریق صعود است و اکثر آن
 در کبد قرار میگیرد و بطریق در آب بلغم رخم وصول می یابد و منقسم میشود بسبب قسم دو
 ارنو که آنرا شریانین سائین گویند و سیم نیز متفرق میشود در استخوان سینه و فقره
 شش که از رقبه و در نواحی نزو قه نامیرد سر شانه و بعد از آن ارنو در
 میگذرد و بیدین میرسد اما کوچک با بطبعی شیب بنیل می آید و منقسم میشود چون
 انقسام سیم از قسم اکبر اما سائیان مرکب از ایشان در کردن منقسم می شوند بدو قسم
 از طرف مقدم و از طرف مؤخر آن مقدم منقسم میگردد بدو قسم قسمی پنهان میشود در
 زبان و عضل باقی استخوان تک زیرین و کتبی ظاهر میشود و مرتقی میگردد بجانب
 عضلی که در صدغین واقعست و نزدیک صدغین میگردد و بعد از آنکه مختلف میشود از اجزا
 منقسم میشود بشعبه بسیار شعبه از آن بمیان سری آید و جزو مؤخر متجزی بدو جزو
 میشود و از آن کوچک بیشتر آنست که مرتقی میشود یعنی بالائی آید و متفرق میگردد
 در عضلی که محیط است بمفصل سرو بعضی از آن متوجه قاعده سر میشود و در میرود در رقبه
 عظیمه که نزدیک رزلاهی واقعست و از آن جزو اعظم در میرود در پیش این سوراخ چری
 و منتسج میگردد بواسطه رکما و طبقات بعد از اتساع یعنی بافته شدن مجتمع میشود
 در ایشان و پیچیده میگردد بدو عشا و مرتقی میشود بجانب مغز پراکنده میشود در دو
 عشا رقیق و بعد از آن در جرم دماغ میرود چون پوست اندرونی اما قسم نازل
 از شریان او آنکه بطریق استقامت میگذرد تا میرسد ب استخوان پنجم از فقرات سینه
 بعد از آن استقامت با خراف مبدل میشود و اخذاری یابد و در میرود در پشت بر رتبه
 که بطن عجز میرسد و چون محاذی صدر میشود و میگذرد برو متشعب میگردد ازو شعبه چند

کوچک و باریک که متفرق میشوند در حوالی صدر و ریه و بعد از آن متشعب میشود ازین جزو
 مخدر میگردد شعبه که منقسم میشود بدو جزو و متفرق میشود از طرف راست و طرف چپ
 و بعد از آن پراکنده میشود دو شریان که می آید بجد اول اسعاف و فاق و بعد از آن جدائی
 شود ازو شریان کوچک مخصوص کلیه و متفرق میشود در لیفات او را بجزی
 که گرد او درآمده است و جزو دیگر می آید بهر دو کلیه و بعد از آن مفصل می شود
 از دو شریان که رسته است و بطرف این می آید و آنجه می آید بطرف ایسر صاحب
 اوست آنجه بطرف کرده جب می آید بلکه آنجه بطرف کلیه پیری می آید منتشر او
 آنست که بطرف پیری آید و آنجه بطرف خصیه یعنی می آید و بعد از آن جدائی
 گردد ازین شریان بزرگ شریانین بسیار و متفرق می شوند در جد اول عروق
 که در حوالی معاستقیم است و شعبه ارنو متفرق می شود در نخاع و در میرود در سوراخ
 فقار و عروقی چند که بخاصه می آیند و ازین جمله جزوی است کوچک که پنهان می
 شود در قتل و این در زن و مرد می باشد و مخالط آورده میگردد و آن شریان
 بزرگ چون میرسد با خرقا را در ندی که مصاحب اوست قسمی از آن بطرف
 راست می آید و قسمی بطرف چپ و مرکب از ایشان در میرود در عظم عجز و فرو میگردد
 عجز و آنکه می آید بطرف راست منقسم میشود در دو در می آید در اطراف قضیب و آن شریان
 که فرو می آید بهر دو پای مرکب منقسم میشوند در دوران بدو قسم بزرگ یکی از طرف انسی
 و یکی از طرف وحشی آنکه از طرف وحشی افتاده میل بجانب انسی میکند و در عضلی که
 اینجا است متفرق میشود و رفتن او چون رفتن او آورده است یعنی جانکه آورده میگردد
 او نیز میگردد و سرگاه که شریان مرافقی ورید گردد در باطن بدن شریان حامل ورید گردد بنا بر آنکه
 تا اشرف حامل احسن باشد از جهت آنکه شریان از قلب رسته است و حامل روح حیوانیت
 بنا بر اشرف بود از او آورده که از جگر رسته و در ظاهر بدن بکلیه بود تا اشرف محفوظ تر باشد
 و ورید چون حاملی باشد از آن او بمنزله جنبه تا از مصادمت و افات خارجیه مصون باشد و اعلم



المقالة الخامسة واورا اعضاء الی ازان جثت کومند که بعضی آلات حیوة و تنفس است
و بعضی آلات غذا و بعضی آلات شعور و بعضی آلات تناسل اما اعضاء حیوة و تنفس قلب
و ریه و حجاب و قصبه ریه و غیر آنست و رئیس مطلق و محل روح حیوانی بود و او مرکبست از
لپفات مخلقة الوضع و لحم صلب و عشاء غلیظ کرد او را رنده همچون جیری که برکت است
نهند جکوة اطراف کف برومخوی شود ریه با قلب بچین است و شکل و شبیه است
بشکل صنوبر و قاعده او از بالا است و محل او در میان تجویف صدر بود و بهر او مخروط
اقناده و مایل بجانب چپ بود و در شیب قلب عظیمست عضونی که آنرا قاعده
قلب خوانند و قلب را دو تجویف است یکی از طرف راست و یکی از طرف چپ
حرکت او بیشتر است چرا که محل روح حیوانیت و خون بسیار درین محلست و نسبت این
این جانبست و در تجویف این دو ممر دارد عشاء یکی آنست که در دم از کبد به
قلب می آید و دوم آنست که دم از ریه میرود و بطن ایسر نیز بچین دو ممر دارد
یکی منفذ هواست از ریه بقلب و دیگر دمن عروق صوارب که آن شرابین است
منقذی که از تجویف این بسوی ایسرست از جانب راست فراع نز و بعد از آن
تنگ میشود بتدریج تا منتهی میشود بجانب ایسر و بواسطه او دم لطیفه از جانب این بجانب
ایسر میرود و ترکیب از دو تجویف قلب از خارج دوزایده دارند که شبیه اند بدو
اذن که آنرا دنی قلب کومند و بعضی کومند که در دل سه تجویف است که آن عبارت
از بطون او است اول و آخر بزرگ اقناده و از ان میان کوچک و محیط است بقلب
عشاء یکی که آنرا علاف قلب خوانند جثت محافظت او و این علاف ملاصق و نسبت
بنا بر آنکه اگر آفتی بعلاف رسد قلب از ان مصون باشد و دیگر آنکه تا بواسطه حرکت
اینساط منضبط نشود و ریه که گفتیم محیط است بقلب حرکت او تابع حرکت صدرست
و احتیاج بران جثت آنست که آلت تنفس سبب قلبست بنا بر آنکه قلب معدن حارة

غریزیت و او محتاجست بهوای مروح بواسطه حرارت و دفع بخار دغانی ببارین اود را
 دو حرکت متضاده است یکی حرکت انبساط که بدو جذب سوا میکند و یکی حرکت انقباض
 که بدو دفع بخار دغانی میکند و چون نخواستند که سوا یک دفعه از خارج بقلب رسد بنا
 بر آنکه معدن حراره غریزیت و نگرانی انقطاع بود ریه را چون واسطه آفریده شد تا
 او جذب کند و بعد از آن قلب بنشاند تا مروح حراره غریزی شود و دفع بخار دغانی ببارین
 میشود و از آن جهت قلب مایل بطرف جب شد که در طرف راست جگر است و حرارت
 تمام دارد اگر دل نیز که معدن حرارت غریزیت مایل بطرف راست شدی حرارت
 بر یک شق مستولی گشتی و موجب مضرت شدی و دیگر آنکه طحال در جانب چپست و منفه
 سوداست و مزاج او سرد و خشکست پس حکمت باری عز اسمه اقتضای آن کرد که قلب مایل
 بدین طرف باشد تا اعتدال درین شق حاصل گردد و چون قلب اشرف اعضاء است
 اگر آفتی و حرارتی بدو رسد متحمل نباشد چنانچه گفته اند القلب لا یحمل الحار و یحب البارد
 الموت و گفته اند هر حیوانی که دل او بزرگتر باشد حرارت و تنور زیاده باشد مگر حیوانی
 که حرارت در او کمتر باشد ریه مخلوقست از لحم و ردی نجیف و از شنب شرابین و ریدی
 و شنب شرابین و قصبه ریه و عسایبی دوحس بر مجموع کشیده و بدو شق شده طرف ایمن
 بسه شعبه منقسم میشود و شق طرف ایسر بدو و مجموع کرد قلب برآمده و فایده آن ترویج
 قلبت تا بواسطه جذب نسیم و احالت آن بکیفیتی مناسب مزاج قلب و دفع بخار
 دغانی و او مبداء صوتت حجاب عضویت مرکب از جویر لحم و عشا و عصب محرک
 و او مد ریه است در انقباض و انبساط و حایلیت میان آلات تنفس و آلات غذا
 و بدانکه از شیب کردن دو تجویف است یکی آنست که عظام صدر گرد آن درآمده
 و در قلب و ریه است و تجویف دوم آنست که عضل مرافق گرد او درآمده و او بپایه
 میرسد و در اینجا معده و امعاء و کلیه و مثانه و رحم است و میان این تجویف حجاب و

و ابتدا از آن از آخر غلیظت از استخوان سینه و بوراب می آید تا بمره دوازدهم متصل
 میشود آنجا و ملتحم از دو عشا که قاسم صدرند میشود در جمیع جوانب اصلاع و کرد او در می
 آید دو عشا از جانبین یکی از بالا نزدیک حجاب صدر است و منشأ او از عشا ایست
 که پیش بطن الحلاعت و عشا یی دیگر است از شیب تجویف بطن و منشأ آن قفس
 که آن پوست بیرونی شکست و در حجاب دو سوراخت یکی در موضع فقرات و یکی
 دیگر آنست که میکزد در وقت تنفس از عرق اجوف و با عالی بدن می آید و در موضع که میا
 حجابست ملتحم میشود النخامی محکم و فایده حجاب دواست یکی آنکه بواسطه او صدر
 منبسط و منقبض شود با سایر عضلات محرکه صدر و فایده دوم آنکه حایلی باشد میان
 آلات تنفس و آلات غذا و آلات خلق عبارت از مجموع مجرین بود که آن مجری
 قصبه ریه است و مری و ذکر مری در اعضا غذا کرده شود و قصبه ریه عضویت مراری
 شکل مؤلف از عصاره ریف و عشا یی بر آن کشیده و او از قدام مری نهاده است
 و در ریه متشعب میشود و فایده آن تنفس است که عبارت از جذب نسیم و دفع بخار دغانی
 بود و بالای او حنجره است و آن عضوی عضویت است که آلت انعام صوت و حصین
 نفس بود و مرکبست از غضروف یکی از طرف قدام که آنرا در فی و ترسی گویند و دو
 دیگر از طرف خلف که مایل مری است و آن دو کوکبترند یکی را نام نیست و یکی را
 یکی خوانند بنا بر آنکه در حالت بلع باومی افتد تا جیزی در قصبه ریه نرود و افتتاح و
 و انغلاق حنجره بدو حاصل میشود و در جوف حنجره جمیست شبیه بلسان مرار که انضمام
 و افتتاح پذیرد و صوت بدان حاصل شود **و لهما** عضویت لحمی صوبری شکل و از
 بالای حنجره او بجهت و فایده آن تصفیه هوا بود از دغان و غبار و مد صوت باشد **لوزین**
 دو عضوند از لحم عضبانی شبیه ببنده که از اصل زبان رسته است و فایده آن منع سوا
 از آنکه دفعتا نفوذ کند در ریه اما آلات غذا اول آن مجری دست که فایده آن ظاهر

و دندان جهت سحق و طحن در و موجود **زبان** از لحم ابیض و شرابین و آورده و اعضا
و در اصل او دو قطعه لحم عددی است جهت انسکال لعاب تا بمطعمه مخلط نگردد و
زبان در ساعت و از در او تنگیب مضوع بدست و حسن و ذوق و تکلم بدو حاصل
میشود **لب** مخلوقست از عصب و لحم و عضل و شرابین و ورید و نایده آن سرد است
و حفظ مضوع و حبس لعاب و اعانه بر تکلم مری مرکبت از لحم و عشا و ذوق طبعه است
و مجوفست و مدخل طعام و شراب است و متصل بهنایت فم و بدایت معده است و چون
برابر عظم خجری رسد فراختر گردد و آنرا فم معده گویند و حسن بنایت بود **مفده**
و طبقه است داخل آن عصبانی جهت حسن و خارج آن لحمانی جهت بد و مضم و
سکون حرارت و از فم معده بتدریج فراختر میشود تا بنهایت آن که نزدیک نافست
و بر شکل کدوبی باشد و غذا در و سخیل یکلوس شود **امعاء** مخلوقست از اغشیه
و آورده و شرابین و لیفات عصبانی و او شش است جانچه گفته اند **نظم**
رودهای آدمی اندر عدد شش پیش نیست کردم از اجله در یک بیت منظوم ای حکیم
اولش اثنا عشر بس صایم و آنکه دقیق و زبس او اعور و قولون و آنکه مستقیم
اول که اثنا عشر است یعنی عرض او مواری ده انگشت صاحب او باشد در حالت انقباض
اصابع و این متصل بتمر معده بود و بواب نیز گویند بنا بر آنکه در وقت مضم و من او
متعلق شود یعنی بهم آید و چون مضم تمام شود منفتح گردد و دم را که صایم خوانند بنا بر آنکه
دایما از غذا خالی افتاده و عروق ماسا ریقای از و جذب شئی لطیف کند و صفرا از
مراره بدو مضب شود و بواسطه دوم این انقباض او را شوند و از غذا خالی باشد
و سیم با دقای گویند و درو لیفات بسیار بود و این سر سه را معار خوانند و چهارم را
که اعور گویند و همچون کیست مدخل و منخج او یکیت بنا برین او را اعور گویند و پنجم را
قولون گویند جهت آنکه قولنج بسیار در و پیدا شود و ششم را معار مستقیم خوانند بنا بر آنکه

در و کجی نیست و راست افتاده و آخر همه او است و بمقتد منقلست امعاء از آن جهت
پنجیده است تا غذا در و بماند و زود نکذرد و محتاج بغداد مجدد نباشد و نیز روده محتاج برز
نباشد و امعاء و طبقه آفریده شده طبقه بوض و طبقه بطول و درین دو منفعت است یکی
آنکه تا از قبولی آفات دور باشد جانچه در قرح امعاء مشامده میرود که از طبقه خارجی بسیار
دفع میشود و داخل سلامت است و منفعت ثانیه آنکه احتیاج تمام نباشد قوه دانسته
که دفع براز بدوست بنا برین لیفات او بعض افتاده باشد چرا که یعنی که بعض افتاده باشد
جهت دفعست و آنچه بطول جهت جذب و امعاء سفلی فی فراختر از امعاء علیا آفریده
شده تا نقل بسیار در و جمع شود و سر زمان احتیاج بدفع نباشد و بنا بر آنست که مثانه نیز
وسیع آفریده شد که اگر چنین بودی لحظه بلحظه بدفع بول مشغول با بستی شد **ثرب** عضو است
مولف از دو طبقه عشاپی و در شعبه از شعب عصب و آورده و شرابین یافته میشود و درین
و سم در و مترشح شده و بواسطه برودت محل منجمه گشته و از جمیع پرده حاصل شده و گرد
برآمده جهت مگون حرارت و معاونه مضم **کلب** عضو است مولف از لحم غلیظ و عروق
و شرابین و عشاپی غلیظ حساس بدو محوی شده و او مانند نیمه دایره است و بر باطات
قریه بطرفین پشت بسته شده است و کلیه طرف راست بلندتر از کلیه طرف چپست
و منقلست بدیشان از عرق اجوف تا بغایی که بکبد میرسد و دو شعبه غلیظ دارد یکی
از آن منقسم میشود در جرم او و در سال دم میکند بسوی ایشان جهت غذا و دیگر جذب مایه
دم از ایشان میکند که آن برست و منقلست با ایشان از شرابین بزرگ شنبه که اعطای
حیوة میکند و بر یکی از ایشان منقلست مثانه اند و خون و بول از ایشان بماند میرود و منفعت
کلیه جذب مایه دم از کبد است و رسته است از مرکب در موضع اتصال او عین غنی سبیل
التجویف اگر کلیه بودی که جذب مایه از دم کردی مایه بماندی و موجب استفاکشی
و کلیه یعنی از آن جهت بالا ترا تا که روده اعور بسوی راست آمده و قدری جای

بدو جای گذاشته است تا جای بریج یک تنگ نباشد **طحال** عضویت لمان بر شکل زبان
 و محلل او جانب ایست و جذب او ماس اصلاخ خلفت و مغز او ماس موعده و
 عروق شراین درو منتشر شده و مربوط بر باطات که از غشا و اصلاخ خلفت ناشی
 میشود و منقلبت بدو و عایکی بزرگتر است و منشا او از جانب مغز است از کبد او
 بمنزله عنقی است و با جذب مریه سودا از کبد میکند و وعای دیگر کوچکست میان او
 و موده و بواسطه آن سودا از کبد میکند از طحال منفع او آنست که عکرم یعنی دردی
 دم از کبد میکند بسوی وعایی که بدو میکند می آید و بواسطه وعایی دیگر جزوی از سودا به
 معده میریزد جهت تنبیه شهوة غذا و بنا برینست که جوهر طحال جوهر سیث شنبیه با سفنج که
 آسان باشد جذب او و قبول او بر اخلاط غلیظه سودایی نامشابه مریه سودایی گردد مثل چوب
 و جدام و اگر زیاده جذب کند بچنین موجب حدوث مرض گردد چنانکه جوع الکلب
 و جوع البقر **مثانه** در شیب سار مستقیم نهاده است و او دو طبقه است و طبقه داخلی
 صلب سارست و احتیاج بصلابت او جهت آنست تا بصورت و متجمل باشد در کیفیت
 آن چیزی که ببول آمیخته باشد و بردن او عضله است و فایده او آنست که دمن مثانه
 منظم میکرد اند تا بول بی ارادت از وی نیاید و بول از مرد و کلیه بدوی آید در مجرای
 که بجالستین معروفست و منقبض میشود از دو طبقه باطنه از مثانه بس آب در اینجا منقبض
 میکرد اند تا آن زمان که پر میشود و باطن از آب و منطبق میشود طبقه باطنه بطا مراه انطباق
 سخت تا بول بیرون نیاید و شنبیه است بقشا و در حالتی که وقت دفع بولست این عشا
 بیل بداخل میکند و بردن مجرین متصل میشود تا بول باز نکرده بدان مریه که آمده **جگر**
 عضوی رئیلست و جوهر آن لمانیست و بی حس و عشایی دو حس محلل او شده و محل او
 در طرف ایمنست و جذب او بر باطات با ضلاع مربوطست و مغز او ماس طرف
 ایمن از مغز معده است و او را پنج زایده است بمنزله پنج اصبع و بر معده محتوی شده و بر

کبد

کبد عرقی رسته که آنرا باب خوانند بعضی در نفس کبد متشعب شده و بعضی بیرون آمده جهت
 جذب غذا و آنرا ماسا ریا خوانند و از بعضی امعا طلبیف غذا جمع کند در شتب داخله جمع
 گرداند تا تفتیح و اخلاط از هم متمیز شود و از جذب کبد عرقی رسته است که آنرا جوب
 گویند بعضی او شتب او در نفس کبد متفرق شده و فومات او بنومات شتب منقلبت
 جهت جذب دم و از آنجه از او خارج شده است اصل او رده است و او دو قسم میشود
 قسمی با عالی بدان متشعب میشود و قسمی با سافل متفرق میگردد و مرد را ذکر کردیم و محل
 او در جانب راستست جهت سر استقامت فوقانی و شکل او چون شکل طالت و مغز
 نزدیک معده است و امعا و محتویات بر معده و جانب جذب او نزدیک حجابست
 و مربوطست بر باطات عشایی و کبد در خلقت مختلف افتاده در غظم و در عدد اطراف
 یعنی دو طرف دارد و بعضی سه طرف و بعضی چهار طرف و بعضی پنج و احتیاج بکبد است
 که عصاره غذا با خون کبد و دیگر اخلاط و جوهر کبد شنبیه است بجز مریه دم و غذا منظم از معده
 و امعای دقاق ننود میکند و عصاره او بواسطه عروقی جذب باریک که آنرا ماسا ریا خوانند
 منبسط کبد و بواسطه قوتی دارد درو عمل میکند و او را با اخلاط اربعه میسازد و نقل میکند
 که دیده اند که کبد در طرف چپ افتاده و طحال بر طرف راست و این سخن بدیعت
 مراه عضویت عصبانی و فم او بمغز کبد منقلبت جهت جذب صفرا از اخلاطی که در
 کبدست و دو منفذ دارد قسم اول بزرگترست و منقلبت با معا اثنا عشری تا صفرا
 از مراه با معا اثنا عشری جهت پاک کردن امعا از اثنال منقبض شود بمغز معا و دوم
 متصل میشود بمعده و فایده او پاک کردن مریه صفراست از دم تا بحدث او سوخته نگردد
 و مریه که زمره صفرا جذب کند یا آنک جذب تمام نکند آننها بیدارد چنانکه اگر مطلقا
 جذب نکند جگر اماس بگیرد و اگر صفرا اندر جگر عفون گردد تنهائ کرم تولد کند و اگر پیش از آن
 مقدار که باید با اعضا بول دفع کند ریش و سورشش مثانه بیداید و اگر دفع آن ماده

بعضی دیگر اندام و غده در آن عضو پیدا کرد و اگر نبیه تن پراننده شود پرتان بدیده
 و اگر برده فرود آید اسهال صفراوی و سحج بدیداید اما آلات مغز و دماغ و چشم و گوش
 و بینی است دماغ عضوی رئیس محل نشانی بود و او مرکب است از مخ و آورده و شراین
 و عشاپی رقیق بدو محیط شده و ملاقی او نیست بآبران فایده که در عشاپی قلب گفتیم
 که عبارت از آنست که اگر آفتی بشار رسد بدماغ رسد و عشاپی صلب که مجرای بطن این
 عشا است و عا س فحست و شکل دماغ مثلی مخروط بود و قاعده او مقدم راس است
 و این از موخر است زیرا که منبت اعصاب حسی است و سر او از موخر دماغ است
 و اصل زبرا که منبت اعصاب حرکتی و دماغ از جهت عرض که از طرف پیشانی بود
 نابس سر سبه قسم میشود و اصغر بطون بطن او سطا است و دماغ مشکل شکل دوده است
 و از دوده خوانند و او سع بطون بطن مقدست و دماغ را سه مجری است که فضلات
 از آن مندرج میشود یکی دوزایده است شبیه بدو سر سنان که از مجرای روایج درو
 نند و کذ و فضلات دماغی خارج شود از دو دیگر یکی از انتهای بطن مقدم و یکی از
 انتهای بطن او سطا بطریق و راب نند و میکند بمغذی و اسع بهم ملتقی میشوند و آن مغذ
 بتدریج تنگ میشود تا بقدره مجوفه که میان مجری حنک و عشا صلب موضوع است
 منضم شود و فضلات از او بحنک مندرج میگردد **نخاع** جسمی مشابه جوهر دماغ است
 و خلیفه او است و از سه عشا بود و مجرای و نباله دماغ است که در فقرات مندرج شده
 تا بصعص رسد **چشم** از اعصاب شریفه است و مرکب از سه رطوبت و منفطه است
 و درو اعصاب و آورده و شراین متفرق گشته و نسبت او با بدن نسبت طلیعه است
 بنا برین در اعلا بدن مخلوق گشته و در آن خلافت که دیدن بواسطه آنست که از ای
 شی بمری متعلق میشود یا از مرئی خطی راجع میشود و اصح اولست طبقه اول که عا س هوا
 مانجه گویند و جوهر آن لحم و سمست که فحاط جمیع اجزای عین است و مجموع بدو مشورت

و از ابیاض عین گویند و طبقه دوم را قریبه گویند و آن جسمی صلب شفاف است و بر عینه
 محیط شده و منفعت او حفظ سایر طبقات است و طبقه سیم عینه گویند و لوا و مختلف بود
 در بعضی اشخاص سیاه و در بعضی اشهل و در بعضی از رن و بعد ازین طبقه رطوبت سخی
 و او را رطوبتی سفید شفاف بود و طبقه چهارم را غلبه خوانند و آنرا عشاپی رقیق
 مانند نبع شکبوت و او میان رطوبت بیضی و جلیدی و او از اطراف طبقه شکبوت رسته
 و بعد از رطوبت جلیدی بود و آن جمیست مانند جلید بنایت شفاف و طرف ظاهری
 او نیست جهت انطباع مریات و طرف باطن او مخروطیست تا در ثقبه عصبیه
 که حس ابصار بدان بود مرکوز گردد و بعد از رطوبت رجا جیست که شبیه باشد با کینه
 کداخته و طبقه پنجم را شکبیه گویند و او از ورای رجا جی بود و طبقه ششم را شیمه خوانند
 و او حقیقت از اجزای عشا رقیقت و او مجموع عشا است بر مجموع محوی شده طبقه مقدم را
 صلب گویند و آن عشا پی غلیظ بود که ملاقی عظم عین گردد و حقیقت ابصار بر رطوبت جلیدی
 حاصل میشود و باقی آلات و معدات او اند که رطوبت بیضی حافظ او است تا بواسطه
 او اشعه دفنا در جلیدی مطیع نگردد که موجب اضرار او شود و رجا جی معدی است و
 طبقات از قدام و خلف مجرای و نایه او اند **فبارک الله احسن الخالقین**
 کرد آن فرید کار تعالی بضع خویش **چشم** نسبت پرده و سه آب منقسم
 صلب و شیم و شکبیه رجا جی و بس جلید **بس** شکبوت و بیض و غب و زن و ملغم
گوش عضویت عضروفی و سوای متموج در مجتمع میگردد و در عظم مجری نفوذ میکند و
 و چون مصادم عصبه میشود که در صماخ مفروشت و قوه سامعه بدوست ادراک اصوات
 حاصل میگردد و این عشا نسبت با سمع مجناس است که رطوبت جلیدی نسبت با بصر
انف بدانکه مخزین جون بیالای بینی رسد بدو جو یف منقسم شوند قسمی با قضای فم
 منتهی شود جهت تنفس و استنشاق هوا و قسمی بطنای که شبیه بمصفاة است منتهی گردد

جست دفع فضلات دماغی و رسانیدن رواج بدان دو عصبه که شبیه بدو سرپاستند
 و ادراک رواج بدیشان حاصل و آنرا زایدتان حلیتان گویند اما اعضا تناسل ایشان
 و قضیب و رجم هفت ایشان مرکبست از لحم سفید عددی که آن لحم رخو متخلخلست و درو
 ساند بسیارست و سر یکی از ایشان بنشایب از موضع نظن متصلست و از حوالی کرده همچون
 عرق غیر ضارب یعنی عرقی که حرکت ندارد جهت رسانیدن خون که ماده خنی است
 و همچنین می آید بایشان دو شریان از شرایین که موضوعست بر صلب بس می که ماده
 منیت مرکب است که بایشان آید با مراجع منی شود بغوی غیر نام و چون در اقسام عروق از
 متشعبست از دو عرق که متصلست بهر دو شریان او و رلیفات او تنایج است
 تا منی در و حاصل گردد همچنان که دم حیض با شیر میشود در ربتان و غذای جنین میگردد
 و رسته است از ایشان دو عا که از ایشان منی مضب میشود بتضیب و این دو عا را
 او عیه منی خوانند و در ذکور دراز تر بود تا بجه غایت برسد و بعد از آن منخرد شود به
 تضیب و همچنین در زکود این دو او عیه فراختر و سختتر باشد در ارانی بواسطه آنکه تا منی
 در و پخته شود و استحکام در لرز و جت و غلظت بجست آنکه تا منی رود در و نود کند و تضیب
 آید و از تضیب رجم اما صلابت تا باره نشود بواسطه بعد سافت او بجه منی در اناث
 بخلاف این بود یعنی که جگمه و نزدیکتر بود که جگمه بواسطه آنکه احتیاج بانصباب منی در ایشان
 بحارج نیست و ضیق بجست آنکه منی ایشان رقیقت و نود او در مجاری ضیق بزودی
 میشود انشایب زن کو چک و پهن باشد و در طرفین فرج پهن و آن مرد بزرگ و ظاهر
 و سندر بود **تضیب** مرکبست از اعصاب و شرایین و آورده و خلال آن بلم کننده شده
 و در و مجری بول و منی و وودی است و خوف او از رطوبت خالیست و منشا و آواز
 دو عظم است معروف بعظم عا نه و از پهلوی آورد و عضل رسته است مقابل یکدیگر اصل
 او را بطی مجونست و حاجت بدو جهت دو فایده است یکی تضاد اول طبیعت نفوذ منیت

در او بجه جهت رجم و ازین جهت که عصبیه الجومر مخلوق کشته تا در و حس بسیار بود و ملند
 شود انسان بجمامت و تناسل باقی می ماند و او را خالی از رطوبت آفرید تا در حالت
 جماع و رجم در تجویف آورد و منوط حاصل گردد و آن عبارت از آنست که تجویف او
 بریج متخلل شود و شرایین او بروح و آورده او بدم نامکن باشد در رقتن در رجم و حس
 خفه بیشترست که آن سر قضیبست بنا بر آنکه کشتیم تا ازین فعل ملند شود و موجب بعبایبی
 نوع گردد و فایده قضیب ایصال ماده زرعست بمقتضی خویش و در پهلوی او دو عضل
 جهت آنست که تا در حالت جمامت از طرفین کشیده شود و مجری او مستقیم باشد و او عیه
 منی کشیده گردد و منی بزودی بیرون آید و منفعت تا نیه که بتضاد و فعل طبیعت تا نیاطا مر
 گردد و این امر جهان باشد که مثانه نهاده است نزدیک مجری منی و طبیعت مجری بول
 ازین مجری تمنا ذکر داند از موضع متعدد تا بموضع که منشا ذکرست و در ذکر دراز
 مخلوق کشته **رجم** عضو است مخلوق از لیفات عصبانی و در طبقه است و او بمجو
 قضیبی مقلوبست و موضع او میانه مثانه و معاستقیم است و فوئات عروق بدو متصل
 شده جهت فضل طشی و تغذیه جنین و او را مجرای است مجادی نم فرج برای خروج
 طشت و جنین و وصول منی بدو و در فم او عشا یی تنگست که از الة بکارت بدو
 میشود و رجم در حالت علون منضم میشود و در حالت ولایت فراخ میگردد و فضله
 طشی در حالت آبستنی غذا جنین میشود و در حالت رضاع سخیل بشیر میگردد و رجم را
 شوقی بخند منی است و ازین جهت در وقت جمامت ایل شود و بطرف فرج
 و منفعت رجم آنست که منی در و قرار گیرد تا جنین از و متولد گردد و الله اعلم **خاتمه در**
اعصاب مرکبه و کیفیت تولد جنین بدانکه چون منی بر دوزن در رجم قرار گیرد و از جمیع
 سوراخ مزاجات خالی باشد و رجم صحیح و شقی بود و اگر واردات خارجی و اسباب مادی
 هیچ مانعی نباشد از قوه عا فده که در منی مرد موجود است و از قوه منفقه که در منی زن

حاصل در آن امتزاجی پیدا شود و چهار نقطه مانند حباب پیدا گردد یکی در محل دل و دیگری در محل دماغ و یکی در محل جگر و یکی بر همه محتوی گردد تا حافظ حرارت غریزی و وافی اعضا بود و فواید عروق بدو متصل گردد تا از آن مجری غذا بجز طفل رساند و این را حاله اولی خوانند و هفتۀ تمام شود و درین ایام قوه مضرفه تصرف نماید در ماده بی اندازیم و در غیر این بواسطه مدد و معاونت رحم باشد و بعد از آن ظهور مصلحتها سرخ شود در آن و مانند عروق بدو پیدا شود و ناف فرزند خون حیض روانه و این را حاله ثانیه گویند و چهار روز تمام گردد جناح بایر زده باشد و بعد از آن علقه گردد و این را حاله ثالثه خوانند و این پیشتر روز شود و بعد از آن مضغه شود و بعضی اعضا از هم میترکد و منتط صالح از دم حیوانی و طمشی بدو مترشح گردد مستعد آن شود که از واسطه الصور تغالی و تقدس روح حیوانی بدو مغید گردد و این حالت را بعه خوانند بدآورده روز تمام شود و بعد از آن مزاج ذکوری و انامسی ظاهر گردد و اعضا اصل تمام شود و این را حاله حاسه گویند و به روز تمام شود و بعد از آن اعضا تمام خلقت و عروق و معاصر و مجاری بظهور پیوندد و این را حاله مذکوره در ذکر آن بعد از اقل از اناث پیدا شود جناح خلقت بسر بسی روز تا جل روز تمام شود و از آن دختر از جل تا پنجاه روز بعد از آن بماند مدت شش ماه اقل مدت حمل و جنین در ضعف ایام تمامی خلقت حرکت نماید و در سه ضعف ایام حرکت خروج کند مثلاً اگر بسی و پنج روز تمام شود بهفتاد روز متحرک گردد و بدو بیست و ده روز که مغت ماه باشد بیرون آید و غالب آن بود که بماند و اگر بحیل روز تمام شود بهشتاد روز حرکت کند و بدو بیست و جل روز که مدت شش ماه باشد بیرون آید و غالب آن بود که بماند و دلیل گفته اند که جنین در ماه ششم با اضطراب آید و حرکت کند اگر صحیح المزاج بود و قوی الحال خرق اغشیه کند و باذن باری عز اسمه بیرون آید اگر ضعیف بود و قوه خرق اغشیه و خروج نداشته باشد از آن حرکت شالم گردد و اگر مدت یابد

نماه نهم و خشکی از نو زایل گردد و قوه گیرد در ماه نهم بوجود آید و بماند و اگر غایت ضعیف بود در ششم ببرد یا آنکه در ماه ششم بیرون آید و ازین حرکت خشکی او زاید شود و هوای خارج به نسبت با او غریب بود پس ملاک گردد و اگر در جمل و پنج روز تمام شود در ماه نهم بوجود آید و باقی ماند و اگر جنین می باشد و العلم عند الله تعالی و الله علی کل شیء قدير و الیه المرجع والمصیر

کیفیت هیات نشستن او در رحم آنست که بر کعب نشسته و سر دو کف دست بر زانو نهاده و سر دو چشم گرفته و بر پشت دست نهاده و روی بطرف مادر کرده و بعضی بر آنست که روی ماده بطرف مادر شکم است و در آن وضع ملاحظه حمایت قلبست و این سبب او نشستن جهت انقلاب و اقرب شکل طبیعت حبس خروج و اگر مستعد بود یکی بر خلف یکی واقع باشد و ابوعلی سینا در شفا آورده که پنج فرزند در حمل آورده اند و همچنین منقولست که سبب فرزند پنج حمل آورده اند و مانده است و نقل کنند که زنی را سقوط طاری گشت و بچون کبیله افتاد از او منقاد صورت کوچک در آن بود و بچنین منقولست که اگر زنی پسری و دختری بیاورد غالب آن باشد که خود و فرزندان بماند و اگر دوسه پسر یا دو دختر بیاورد غالب آنکه بماند و از حیوانات انسان و فرس در حالت آبستنی تحمل بجاست دارد و گفته اند که شاید که زن آبستن گردد و جناح منقولست که زنی دو ارده فرزند حمل بر حمل آورد و از آن اسب می شاید و اگر بشود تلف گردد و گویند که مردی که در حالت آبستنی نمک بسیار خورد فرزندش را ناخن نباشد بنا بر حدت و تیزی نمک و چون حیض در حالت آبستنی منقسم بدو قسم میگردد یکی آنکه طبیعت قادر بود بر اصلاح آن و این نوع منقسم سه امر میگردد اول آنکه غذا جنین بود دوم آنکه منعقد گردد با لحم ششم تا بر کند میان اعضا خالیه و سیم آنکه صعود کند بشدی جهت آنکه سحیل شود با شیر و موجود باشد جهت غذا او قسم دوم آنکه طبیعت تصرف در آن نمی توان کرد و اصلاح امکان نیست می ماند و عند الوضغ دفع میگردد و از انقباض میخوانند و از آن پسر نابینا

و از آن دختر تا جمل روز یاده نمی باشد و خون حیض در بلاد حاره زود تر پیدا شود و در بلاد
 بارده دیرتر و پیش از آنست که در میان ده و پانزده پیدا میگردد اما پیش از آنست که
 در نه سالگی امکان پیدا شدن است و بعضی از اطباء بر آنند که از جهل و شست سالگی تا
 شصت می باشد و بعضی گویند در سی و پنج سال تا شصت سال سببه میشود و اقل زمان
 مدت حمل شش ماه است بر مقتضای کلام مجید و جمله وصاله ثلثون شهرا و چون
 زمان رضاع که دو سال است بمقتضی نص و الوالدات برضعت الایه شش ماه زمان
 حمل می باشد و پیش از ابوعلی سینا اکثر زمان حمل چهار سال است و اقل شش ماه و چنانچه
 گویند کسی که اعتماد تمام بر قول او بود فرزندی در آمد بعد از چهار سال دندان او رسته بود
 و گویند امام شافعی بدین منوال بوده و همچنین منقولست که زنی بعد از شش روز در حالت
 رخصت جیزی از او جدا شد و در محل دل و دماغ و جگر نقطه جذب بوده و گویند از رجال ما مشاهد
 و شش سال فرزندی میشود و اندکی بدین زیاده و پیش بعضی آنست که منی در زن نمی باشد
 و در طوبی که مست از آن فرجست و این سخن معتبر نیست و حدیث بنوی علیہ من
 الصلوات و اکملها بروایت انس بن مالک که در صحیح مسلم آورده عن انس رضی الله
 عنه ان ام سلیم حدیث انها سالت نبی الله صلی الله علیه و سلم عن المرأة تری فی
 منامها ما یری الرجل فقال اذا ریت ذلک فاعسلی یعنی چنانکه مردان خواب می
 بینند و آنرا می بیند زن آنرا نیز بمی بیند حالت طاری میشود و چنانکه مرد را غسل واجبست
 زن آنرا نیز باید کرد و غسل حجت خروج نیست و همچنین منقولست از ثوبان که گفت
 یکی از دانشمندان بهبود نزد حضرت بانصرت خواجه عالم خلاصه وجود نبی آدم آمد و بآن
 زبان سوال بگوشد و گفت سبب چیست که فرزندان تا نرسد و تا زمانه ماده خواجه رسل
 و مادی سبیل الدنئی نزل فی شأنه و ما یطق عن الموی ان سوا الاهی یوحی و نموده الازل
 ایض و ما المرأة اصفر فاذا اجتمعا فعلى بنی الرجل بنی المرأة اذکر باذن الله تعالی فقال

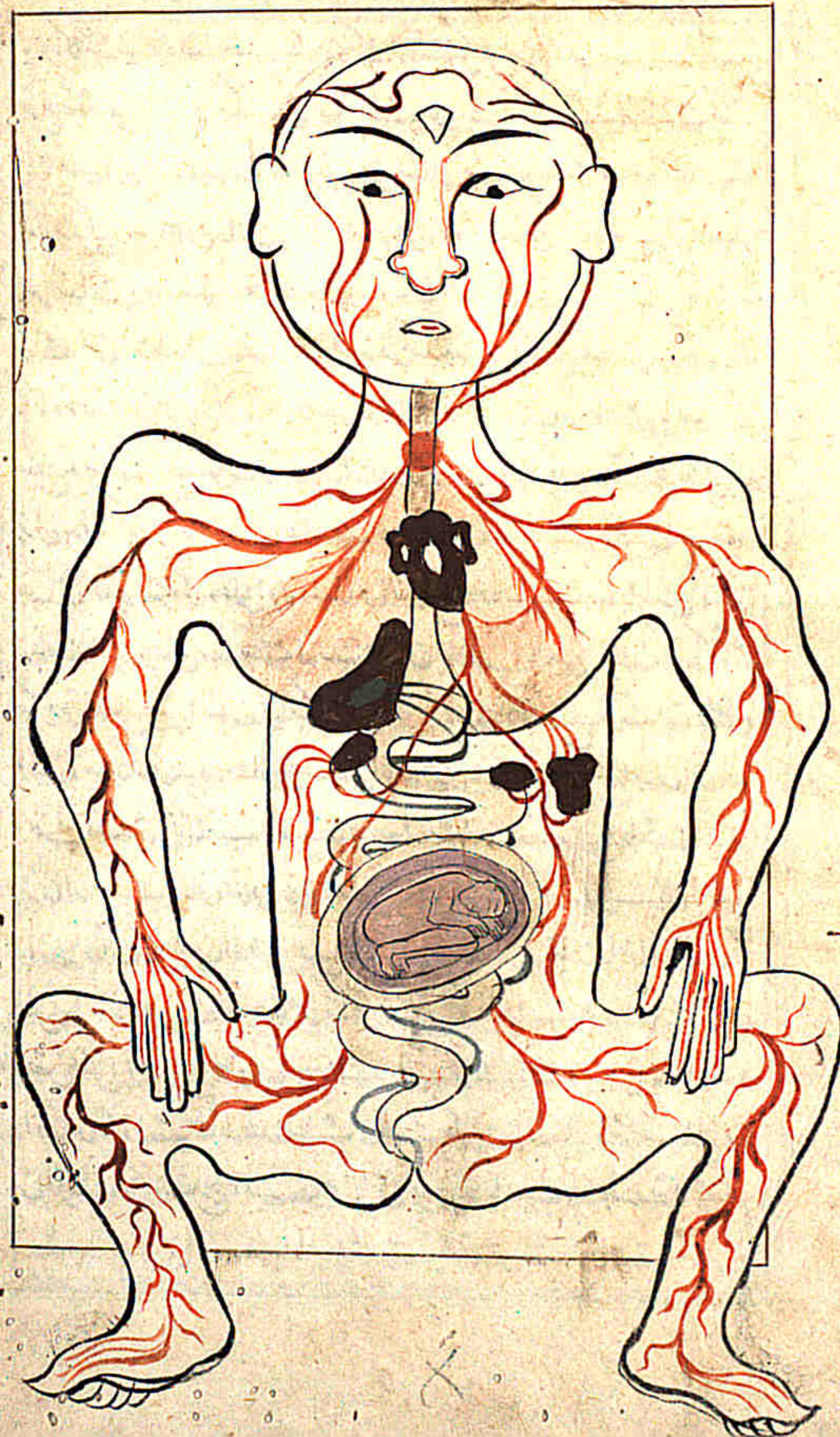
خبر من الاخبار لقد صدقت و انگ لینی یعنی در جواب انگس فرمود که آب مرد سفیدست
 و آب زن زرد و سرکه که جمع کردند و غالب کردند منی مرد بر منی زن فرزند نر بود و بالعکس
 آن ماده و چون این بیان فرمود آن شخص گفت راست گفتی و بدرسنی که تو نبی محی
 و اطباء گویند منی مرد سفیدست و غلیظ بمنزله انچه و منی زن زردست و تنک و بمنزله
 شیرست یعنی دریا شیر انچه در رونه در لون سه عشا کرد جنین در آمده عشاء اول را شیمه
 و کیفیت پیدا شدن او چنانست که چون منی وارد میشود بداخل رحم و رحم منقبض میگردد بسوی
 او از جمیع جواب و منی بنایت لزجست منعقد میگردد ظامرا و بجرارت سطح رحم منجم منی
 عشا می گردد و در می آید که آنرا شیمه خوانند و بواسطه لزجست متعلق میگردد بمواضع
 خسته از داخل رحم و آنرا نفوس که گویند که بعضی از آن فومات شرابین است و بعضی
 فومات آورده و نفوس میکند از این فومات دم و روح و منتج میگردد آورده و شرابین
 که متصل اطراف ایشان بدین فومات و دهنای عروق و بعد از آن آورده با یکی
 میگردد و وریدی میشود و در میرود در کند جنین از سره جهت غذا دادن و شرابین با یکی
 میگردد و در میرود بقلب جنین از سره جهت افاده روح و تغذیل او نسیم گویند اول
 چیزی که حاصل میگردد از اعضا و ارواح روح حیوانیت بنا بر آنکه حدوث او سلبست
 و تکون او جان بود که چون منی در رحم گرم شود منتج گردد از او انچه لطیفه و مختلطه میشود
 از انچه ناشی میشود از ارواح ام که نفوس میکند بجانب او از شرابین و حاصل میگردد از
 مجموع روح حیوانی و میگردد جنین بواسطه اوجی و حدوث این روح در وسط منیت
 بنا بر آنکه اگر میل بجانبی باشد ترجیح غیر مرجح لازم آید و بدین اشارت رفته و این تجویف
 چون تمام گشت بطن ایسر قلبست و بعد از آن جنین می گردد و محتاج میشود بعد ارس
 فایض میشود بدو قوتی که جذب میکند غذا بر رحم و رحم مخلوق میکند تا نفوس کند این عامدی
 در او و با برین عضوی که اول تمام میشود تکون اول گویند سر است و تجویف قلب اول

عضویت که حادث میگردد از منی اما صلابت جرم قلب مانع سرعت نگون است
 بنا برینست که غای نگون سره پیش از غای نگون قلبست و حدوث تجویف قلب پیش
 از حدوث سره است و امام فخر الدین رازی بدین قابلیت جنانک بیان کرده شد
 و این خون بواسطه حدث و پیوست صلاحیت غذا جنین ندارد مادام که مزاج او
 معتدل نگردد پس بنا برین جگر آفریده شد و وقت میشود که غای نگون جگر سبق میکند
 بر نگون قلب چنانچه بعضی برین قایلند از آن جهت که او عضوی رطوبت و ماده نمو
 که رطوبتست موجود بخلاف قلب که در آن رطوبت نیست و بعد از آن خون حیات
 حاصل گشت و غذای یابد ضرورتست که حسن او را حاصل گردد که عضو بارد باشد
 پس دماغ مخلوق گشت که مبداء نگون او ساقبت بر قلب بنا بر قابلیت رطوبت
 باشد اما تمام خلقت او و بعد از تمام خلقت قلبست و جنین را در ماه دوم عشا حی حاصل
 میشود که آنرا الفانی گویند و این عشا حاصل میشود میان سره و بول یا مثانه و
 نگردد بواسطه ملاقات بنا بر آنکه بول جنین از سر سره بیرون می آید از آن جهت
 که جبری احلیل بنایت بار یک افتاده و زمان استعمال بعد از ولادتست
 و در ماه سیم مخلق میگردد عشا بی دیگر که او را سلا میخوانند که محافظ بشره جنین میکند
 اما ملاقات بخارات که فایم مقام عرفست در بزرگان و ماده این دو عشا فضلانی
 که حاصل میگردد از غذای که واصل میشود بدو از جنین و دلیل برین آنست که جنین
 در ماه اول و دوم و سیم غذا اندکی بوصله او می نشیند و دلیل برین طاری شدن
 امراض ریاست بر مادر مانند شهوة اشیا سمیه چون کل و انگشت و غیره
 و تغیر از لحم و حصول ثقل بدن و کرب و عشا رثله حافظ جنین اند از آفات
 و مضامات و احتیاج بعشایی دیگر نیست جهت فضله بر از آن جهت که آنجه
 ماکول است بنایت رفیق و صافیت حق سبحانه و تعالی بکمال قدرت

بانه کاشته بر منی قوه مصوره که حفظ کند و تشکیل سر جزوی بحسب اقتضا
 نوع منفصل عنه و آنچه میگویند که مشابست بواسطه آنست که در حالت مجت
 تحیل صورتی کند یا آنکه در و هم سر یک از ایشان صورتی مقصور گردد و اینجا
 که گویند که زنی در آن حالت تحیل ماری کرده و فرزند می که حاصل شد سر او مشاب
 سر انسان بود و باقی او شبیه عمار و گویند آن فرزند را تلف کرد بنا بر آنکه
 گشت من از ماری ترسم و قول جزم در مشابست فرزند با والدین آنست
 که ماده صورتی قبول کند که آن صورت پدری باشد یا مادری یا صورتی
 خارج و سبب نوع آخر بسیارست از امور سماوی و ارضی که عدد آن جز خالق لم
 یزل نداند اگر گویند سبب اختلاف صورت معلوم سبب اختلاف سیرت
 جیت چنانچه اکثر حکما و علما اولاد ایشان نه بر هیچ صواب می افتد و بکسب آنست
 که بنایت تمت جمال و نهایت لذت ایشان جماعت و نفس ایشان کویا که قاض
 میگردد بداخل و منی ایشان فرا میگیرد بسیاری از قوی و ارواح و بنا برین در عقل
 و فکر و سایر قوی قوتی انحال حسن الافعال می باشد اما حکما و علما چون لذت
 و تمت ایشان اکتساب کمالات و حصول ثوابات و وصول درجات لا جرم
 بری از لذت ادنی نموده و بواسطه الضرورات تنبیح المخطورات گاه گاهی
 بواسطه بقا نسل بدین امر می اصل اقدام می نمایند و چون قلت استقام ایشان در
 فعل بسیار بود طبیعت را اعتنایی شافی و توجیهی کافی بجانب مولود نباشد بل جرم
 ناقص عقل و بی فهم و کم خرد افتاده باشد و حق درین ارادت فاعل مختارست
 و اظهار قدرت شامله مندرجست در تحت حکمت بالغه و متخرج الحی
 بن الملیت و یخرج المیت من الحی یفعل الله ما یشاء بقدرته و بحکم
 ما یرید همیشه تمت

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين خالق كل شيء الذي فرض الفرائض في الامانة المحي والحكمة على عباده الناصحة محمد وآل التقى النبي

اما بعد فان الشكل الخفي



تختة المركب

